

# ID 961, ID 961 LX

электронный контроллер для  
невентилируемых холодильных  
установок



## Описание

Контроллеры ID 961 – приборы, предназначенные для холодильных установок средней температуры. Они снабжены входом под температурные датчики PTC (NTC может выбираться параметром) и выходным реле для управления компрессором. Продолжительность циклов разморозки определяется временными интервалами остановки компрессора. Считываемое датчиком значение индицируется на 2-х цифровом дисплее со знаком минус для ID 961 и на 3-х цифровом дисплее со знаком минус для ID 961 LX. Все версии имеют TTL порт для использования Карточки Копирования для быстрого программирования приборов.

Как опция, возможна установка выходного реле компрессора на 16 А и зуммера. Эти контроллеры выпускаются в стандартном формате 32x74 с напряжением источника питания, по выбору, 230 В~ или 12 В~/- power supply voltage.

### ID 961 LX

Версия LX, обычно снабжается NTC датчиком, может подключаться к системе Televis, имеет 3-х цифровой дисплей со знаком минус и программируемой десятичной точкой, а также программируемый цифровой вход.

Датчик	Диапазон измерения (°C)
NTC	-50...110,0
PTC	-55...150,0

## Технические Характеристики

Защита передней панели: IP65.

Корпус: пластик PC+ABS UL94 V-0.

Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 60 мм.

Монтаж: на панель в отверстие 71x29 мм (+0,2/-0,1 мм).

Рабочая температура: -5...55 °C.

Температура хранения: -30...85 °C.

Рабочая влажность: 10...90 % RH (без конденсата).

Влажность хранения: 10...90 % RH (без конденсата).

Дисплей: 2-х цифровой с минусом для ID 961, 3-х цифровой с минусом для ID 961 LX.

Аналоговый вход: PTC или NTC датчик (выбирается параметром).

Последовательный порт: TTL порт для Карточки Копирования.

Цифровой выход: 1 выход на 8(3)A 250В~, реле типа SPDT.

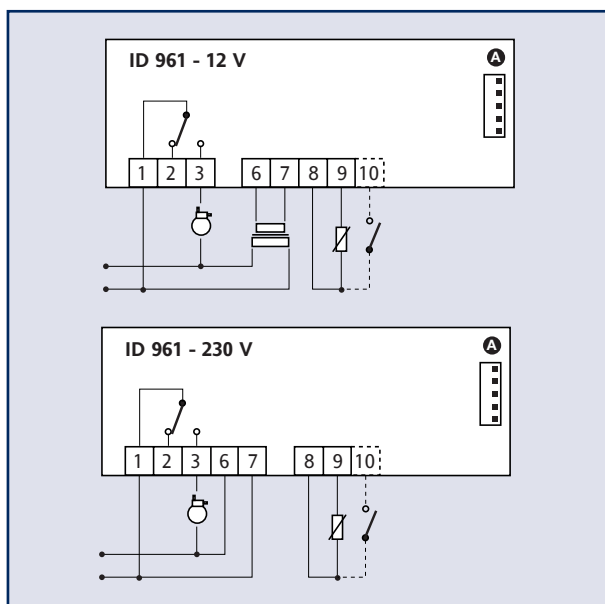
Разрешение: 1 или 0,1 °C.

Точность: не хуже 0,5% от шкалы + 1 цифра.

Потребление: 3ВА.

Источник питания: 230 В~ или 12 В~/- ±10%, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

### Общие

- 1-2 Н.З. реле Компрессора
- 1-3 Н.Р. реле Компрессора
- 6-7 Источник питания
- 8-9 Входа датчиков
- A TTL вход для Карточки Копирования

### ID 961 LX

- 8-10 Цифровой вход
- A TTL вход для Карточки Копирования и системы Televis



# ID 970, ID 970 LX

электронный контроллер для  
невентилируемых холодильных  
установок



## Описание

### ID 970

Контроллеры ID 970 – приборы, предназначенные для холодильных установок средней или низкой температуры. Они снабжены входом под температурные датчики РТС (NTC может выбираться параметром) и двумя выходными реле для управления компрессором и разморозкой. Продолжительность циклов разморозки определяется временными интервалами. Считываемое датчиком значение индицируется на 3-х цифровом дисплее со знаком минус, наличие десятичной точки выбирается параметром. Все версии имеют TTL порт для использования Карточки Копирования для быстрого программирования приборов. Как опция, возможна установка выходного реле компрессора на 16 А и зуммера. Эти контроллеры выпускаются в стандартном формате 32x74 с напряжением источника питания, по выбору, 230 В~ или 12 В~/-.

### ID 970 LX

Версия LX, обычно снабжается NTC датчиком, может подключаться к системе Televis, имеет программируемый цифровой вход.

Датчик	Диапазон измерения (°C)
NTC	-50...110,0
РТС	-55...150,0

## Технические Характеристики

Защита передней панели: IP65.

Корпус: пластик PC+ABS UL94 V-0.

Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 60 мм.

Монтаж: на панель в отверстие 71x29 мм (+0,2/-0,1 мм).

Рабочая температура: -5...55 °С.

Температура хранения: -30...85 °С.

Рабочая влажность: 10...90 % RH (без конденсата).

Влажность хранения: 10...90 % RH (без конденсата).

Дисплей: 3-х цифровой с минусом.

Аналоговый вход: РТС или NTC датчик (выбирается параметром).

Последовательный порт: TTL порт для Карточки Копирования.

Цифровой выход: 1 выход на 8(3)А 250В~ реле типа SPDT.

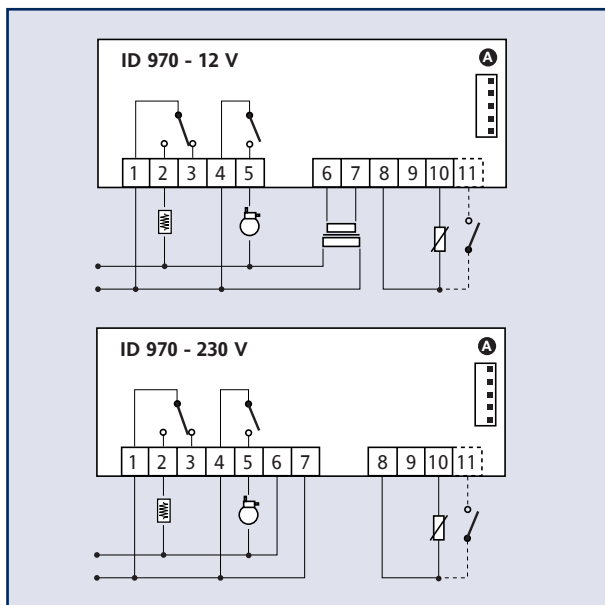
Разрешение: 1 или 0,1 °С.

Точность: не хуже 0,5% от шкалы + 1 цифра.

Потребление: 3ВА.

Источник питания: 230 В~ или 12 В~/- ±10%, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

### Общие

1-2 Н.Р. реле Разморозки

1-3 Н.З. реле Разморозки

4-5 Реле Компрессора

6-7 Источник питания

8-10 Входа датчиков

A TTL вход для Карточки Копирования

### ID 970 LX

8-11 Цифровой вход

A TTL вход для Карточки Копирования и системы Televis



# ID 971, ID 971 LX

электронный контроллер для  
невентилируемых холодильных  
установок



## Описание

### ID 971

Контроллеры ID 971 – приборы, предназначенные для холодильных установок средней или низкой температуры. Они снабжены входом под температурные датчики РТС (NTC может выбираться параметром) и двумя выходными реле для управления компрессором и разморозкой.

Продолжительность циклов разморозки определяется временными интервалами или по достижении значением датчика испарителя температуры окончания разморозки. Считываемое датчиком значение индицируется на 3-х цифровом дисплее со знаком минус, наличие десятичной точки выбирается параметром. Все версии имеют TTL порт для использования Карточки Копирования для быстрого программирования приборов.

Как опция, возможна установка выходного реле компрессора на 16 А и зуммера. Эти контроллеры выпускаются в стандартном формате 32x74 с напряжением источника питания, по выбору, 230 В~ или 12 В~/-.

### ID 971 LX

Версия LX, обычно снабжается NTC датчиком, может подключаться к системе Televis, имеет программируемый цифровой вход.

Датчик	Диапазон измерения (°C)
NTC	-50...110,0
РТС	-55...150,0

## Технические Характеристики

Защита передней панели: IP65.

Корпус: пластик PC+ABS UL94 V-0.

Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 60 мм.

Монтаж: на панель в отверстие 71x29 мм (+0,2/-0,1 мм).

Рабочая температура: -5...55 °C.

Температура хранения: -30...85 °C.

Рабочая влажность: 10...90 % RH (без конденсата).

Влажность хранения: 10...90 % RH (без конденсата).

Дисплей: 3 с половиной цифры со знаком.

Аналоговые входа: два РТС или NTC датчика (выбираются параметром).

Последовательный порт: TTL порт для Карточки Копирования.

Цифровые выхода: 2 выхода: на 8(3)А 250В~ реле типа SPDT и на 8(3)А 250В~ r~, реле типа SPST.

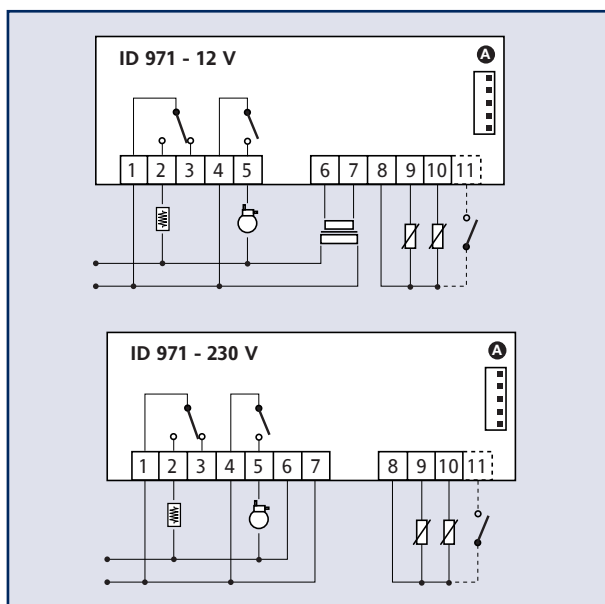
Разрешение: 1 или 0,1 °C.

Точность: не хуже 0,5% от шкалы + 1 цифра.

Потребление: 3ВА.

Источник питания: 230 В~ или 12 В~/-. ±10%, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

### Общие

- 1-2 Н.Р. реле Разморозки
- 1-3 Н.З. реле Разморозки
- 4-5 Реле Компрессора
- 6-7 Источник питания
- 8-9 Вход датчика 2
- 8-10 Вход датчика 1
- A TTL вход для Карточки Копирования

### ID 971 LX

- 8-11 Цифровой вход
- A TTL вход для Карточки Копирования и системы Televis



# ID 974, ID 974 LX

электронный контроллер для  
вентилируемых холодильных  
установок



## Описание

### ID 974

Контроллеры ID 974 – приборы, предназначенные для вентиляруемых холодильных установок средней или низкой температуры.

Они снабжены входом под два температурных датчика PTC (NTC может выбираться параметром) и тремя выходными реле для управления компрессором, вентилятором и разморозкой. Продолжительность циклов разморозки определяется временными интервалами или по достижении значением датчика испарителя температуры окончания разморозки. Считываемое датчиком значение индицируется на 3-х цифровом дисплее со знаком минус, наличие десятичной точки выбирается параметром. Все версии имеют TTL порт для использования Карточки Копирования для быстрого программирования приборов. Как опция, возможна установка зуммера для акустической сигнализации аварий. Эти контроллеры выпускаются в стандартном формате 32x74 с напряжением источника питания, по выбору, 230 В~ или 12 В~/-.

### ID 974 LX

Версия LX, обычно снабжается NTC датчиком, может подключаться к системе Televis, имеет программируемый цифровой вход.

Датчик	Диапазон измерения (°C)
NTC	-50...110,0
PTC	-55...150,0

## Технические Характеристики

Защита передней панели: IP65.

Корпус: пластик PC+ABS UL94 V-0.

Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 60 мм.

Монтаж: на панель в отверстие 71x29 мм (+0,2/-0,1 мм).

Рабочая температура: -5...55 °C.

Температура хранения: -30...85 °C.

Рабочая влажность: 10...90 % RH (без конденсата).

Влажность хранения: 10...90 % RH (без конденсата).

Дисплей: 3 с половиной цифры со знаком.

Аналоговые входа: два PTC или NTC датчика (выбираются параметром).

Последовательный порт: TTL порт для Карточки Копирования.

Цифровые выхода: 3 выхода: на 8(3)A 250В~, реле типа SPDT, на на 8(3)A 250В~, реле типа SPST и на на 5(2)A 250 В~.

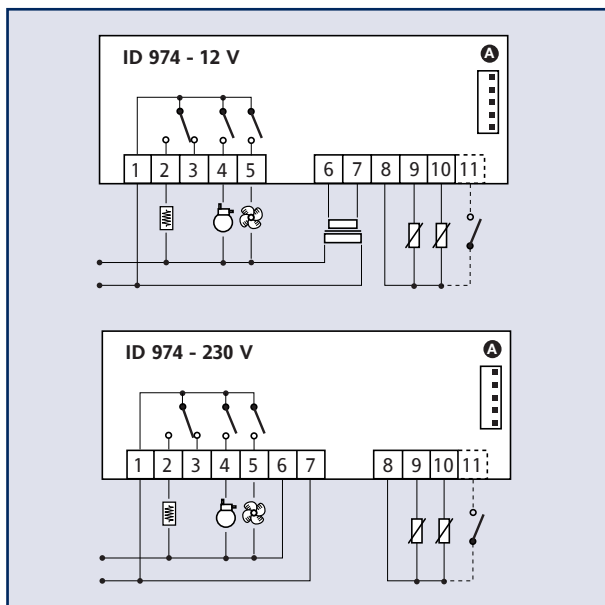
Разрешение: 1 или 0,1 °C.

Точность: не хуже 0,5% от шкалы + 1 цифра.

Потребление: 3ВА.

Источник питания: 230В~ или 12 В~/-. ±10%, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

### Общее

- 1-2 Н.Р. реле Разморозки.
- 1-3 Н.З. реле Разморозки
- 1-4 Реле Компрессора
- 1-5 Реле Вентилятора
- 6-7 Источник питания
- 8-9 Вход датчика 2
- 8-10 Вход датчика 1
- A TTL вход для Карточки Копирования

### ID 974 LX

- 8-11 Цифровой вход
- A TTL вход для Карточки Копирования и системы Televis



# ID 975 LX

электронный контроллер с программируемыми выходами для вентилируемых холодильных установок



## Описание

Контроллеры ID 975 LX – приборы, предназначенные для вентилируемых холодильных установок средней или низкой температуры.

Они снабжены входом под два температурных датчика РТС (NTC может выбираться параметром) и четырьмя выходными реле для управления компрессором, вентилятором, разморозкой и авариями, причем аварийное реле может быть запрограммировано для дополнительной нагрузки, например света. Как опция, возможна установка зуммера.

Продолжительность циклов разморозки определяется временными интервалами или по достижении значением датчика испарителя температуры окончания разморозки. Считываемое датчиком значение индицируется на 3-х цифровом дисплее со знаком минус, наличие десятичной точки выбирается параметром. Все версии имеют TTL порт для использования Карточки Копирования для быстрого программирования приборов, а также для присоединения к системе Televis.

Эти контроллеры выпускаются в стандартном формате 32x74 с напряжением источника питания, по выбору, 230В~ или 12 В~/-

Датчик	Диапазон измерения (°C)
NTC	-50...110,0
РТС	-55...150,0

## Технические Характеристики

Защита передней панели: IP65.

Корпус: пластик PC+ABS UL94 V-0.

Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 60 мм.

Монтаж: на панель в отверстие 71x29 мм (+0,2/-0,1 мм).

Рабочая температура: -5...55 °С.

Температура хранения: -30...85 °С.

Рабочая влажность: 10...90 % RH (без конденсата).

Влажность хранения: 10...90 % RH (без конденсата).

Дисплей: 3 с половиной цифры со знаком.

Аналоговые входы: два РТС или NTC датчика (выбираются параметром).

Последовательный порт: TTL порт для Карточки Копирования.

Цифровые выходы: 4 выходы: первый и второй на 8(3)A 250В~, реле типа SPST; третий и четвертый на 5(2)A 250В~, реле типа SPST.

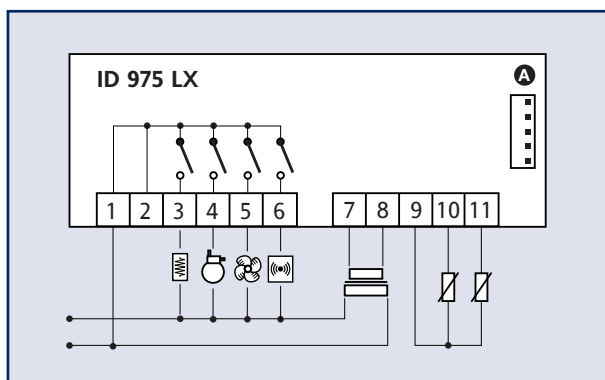
Разрешение: 1 или 0,1 °С.

Точность: не хуже 0,5% от шкалы + 1 цифра.

Потребление: 3ВА.

Источник питания: 12 В~/± ±10%, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

- 1-2-3 Реле Разморозки
- 1-2-4 Реле Компрессора
- 1-2-5 Реле Вентилятора
- 1-2-6 Реле Аварий
- 7-8 Источник питания
- 9-10 Вход датчика 2
- 9-11 Вход датчика 1
- A TTL вход для Карточки Копирования и системы Televis



# ID 985 LX

электронный контроллер с программируемыми выходами холодильных установок, разработанный специально для супермаркетов



## Описание

Контроллеры ID 985 LX – приборы, предназначенные для вентилируемых холодильных установок средней или низкой температуры. Они снабжены входом под три температурных датчика РТС (NTC может выбираться параметром) для кабинета, испарителя и дополнительного (только для индикации). Четыре выходными реле предназначены для управления компрессором, вентилятором, разморозкой и авариями, причем аварийное реле может быть запрограммировано для дополнительной нагрузки, например света. Как опция, возможна установка зуммера.

Два программируемых цифровых входа могут использоваться для удаленного включения разморозки, экономичной рабочей точки, дополнительной нагрузки или аварийного сигнала. Приборы могут быть объединены в локальную сеть Link, которая позволяет синхронизировать разморозку и ряд других функций.

Продолжительность циклов разморозки определяется временными интервалами или по достижении значением датчика испарителя температуры окончания разморозки.

Считываемое датчиком значение индицируется на 3-х цифровом дисплее со знаком минус, наличие десятичной точки выбирается параметром. Все версии имеют TTL порт для использования Карточки Копирования для быстрого программирования приборов, а также для присоединения к системе Televis.

Эти контроллеры выпускаются в стандартном формате 32x74 с напряжением источника питания 12 В $\pm$ 5%.

Датчик	Диапазон измерения (°C)
NTC	-50...110,0
РТС	-55...150,0

## Технические Характеристики

Защита передней панели: IP65.

Корпус: пластик PC+ABS UL94 V-0.

Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 60 мм.

Монтаж: на панель в отверстие 71x29 мм (+0,2/-0,1 мм).

Рабочая температура: -5...55 °C.

Температура хранения: -30...85 °C.

Рабочая влажность: 10...90 % RH (без конденсата).

Влажность хранения: 10...90 % RH (без конденсата).

Дисплей: 3 с половиной цифры со знаком.

Аналоговые входа: три РТС или NTC датчика (выбираются параметром).

Последовательный порт: TTL порт для Карточки Копирования и системы Televis.

Цифровые выхода: 4 выхода: первый на 8(3)A 250В~, реле типа SPDT; второй и третий на 8(3)A 250В~, реле типа SPST; четвертый на 5(2)A 250В~, реле типа SPST.

Link: Выход для сети Link.

Разрешение: 1 или 0,1 °C.

Точность: не хуже 0,5% от шкалы + 1 цифра.

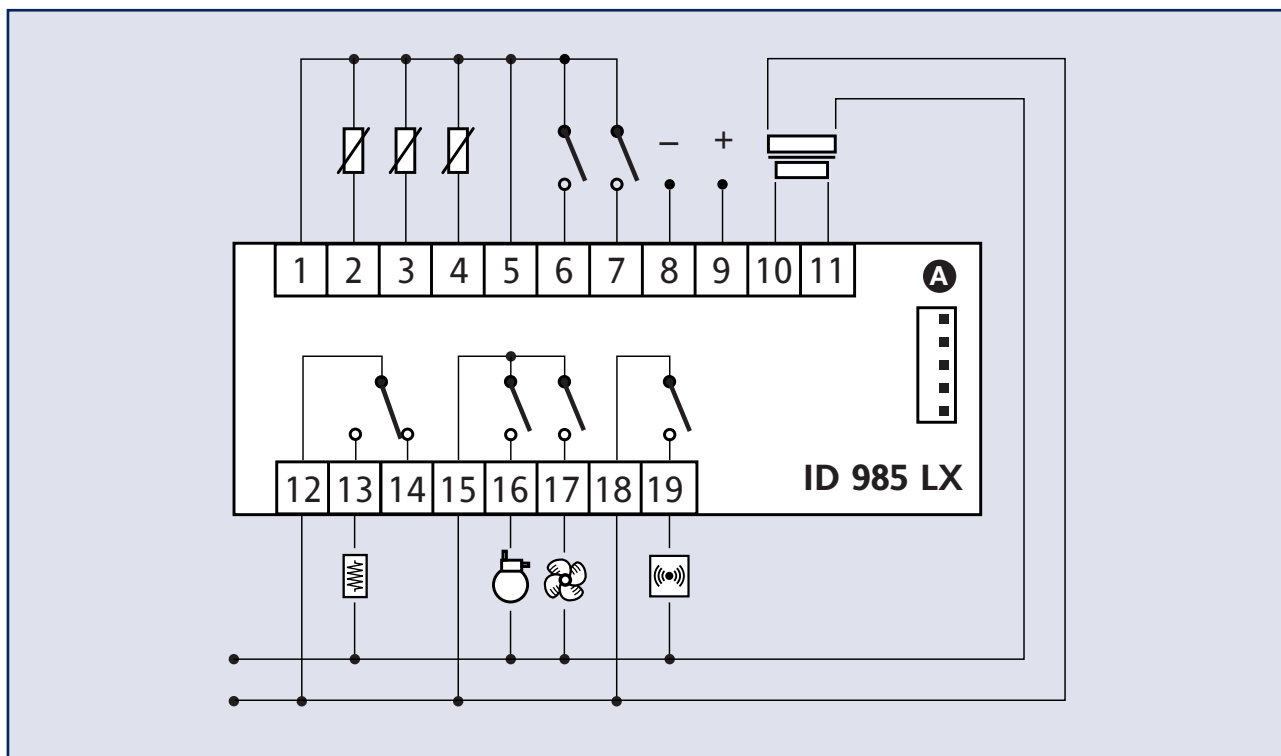
Потребление: 3ВА.

Источник питания: 12 В $\pm$ 5%  $\pm$ 10%, 50/60 Гц.

Внимание: сверяйте напряжения питания с обозначенным на маркировке прибора, о любой информации о нагрузочной способности реле и напряжении питания обращайтесь в торговые представительства.



## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

1–2	Вход датчика 1	10–11	Источник питания
1–3	Вход датчика 2	12–13	Н.Р. Реле Разморозки
1–4	Вход датчика 3	12–14	Н.З. Реле Разморозки
5–6	Цифровой вход	15–16	Реле Компрессора
5–7	Цифровой вход	15–17	Реле Вентилятора
8	“-” контакт для Link	18–19	Реле Аварий
9	“+” контакт для Link	A	TTL вход для Карточки Копирования и системы Televis

# IS 972 LX

электронный контроллер для  
вентилируемых холодильных  
установок



## Описание

Контроллеры IS 972 LX – приборы, предназначенные для вентиляруемых холодильных установок средней или низкой температуры; они состоят из блока Мастера и силового Слэйв модуля (EWEM 233), соединяемых многожильным кабелем с разъемами. Силовой блок снабжен входом под два температурных датчика РТС (NTC может выбираться параметром) и тремя выходными реле для управления компрессором, вентилятором и разморозкой.

Продолжительность циклов разморозки определяется временными интервалами или по достижении значением датчика испарителя температуры окончания разморозки. Блок Мастер имеет программируемый цифровой вход и дисплей с тремя цифрами и знаком минус для отображения значения, считываемого датчиком; наличие десятичной точки выбирается параметром.

Как опция возможна установка зуммера. Все версии имеют TTL порт для использования Карточки Копирования для быстрого программирования приборов, а также для присоединения к системе Televis.

Блок Мастер выпускается в формате 32x74, а Слэйв модуль в DIN реечном формате 4 DIN.

Напряжение источника питания 230 В~.

Датчик	Диапазон измерения (°C)
NTC	-50...110,0
PTC	-55...150,0



## Технические Характеристики

### IS 972 LX

Защита передней панели: IP65.

Корпус: пластик PC+ABS UL94 V-0.

Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 30 мм.

Монтаж: на панель в отверстие 71x29 мм (+0,2/-0,1 мм).

Рабочая температура: -5...55 °C.

Температура хранения: -30...85 °C.

Рабочая влажность: 10...90 % RH (без конденсата).

Влажность хранения: 10...90 % RH (без конденсата).

Дисплей: 3 с половиной цифры со знаком.

Цифровой вход: Один конфигурируемый вход низкого напряжения

Последовательный порт: TTL порт для Карточки Копирования.

Разрешение: 1 или 0,1 °C.

Точность: не хуже 0,5% от шкалы + 1 цифра.

Потребление: 3ВА.

Источник питания: от Слэйв модуля EWEM

### EWEM 233

Корпус: пластиковый модуль 4 DIN.

Размер: лицевая панель 70x85 мм, глубина 61 мм.

Монтаж: на DIN рейку (Omega 3) или на стену.

Подключение: телефонный кабель для подключения к основному модулю IS и винтовые клеммы для других подключений

Рабочая температура: -5...50 °C.

Температура хранения: -30...75 °C.

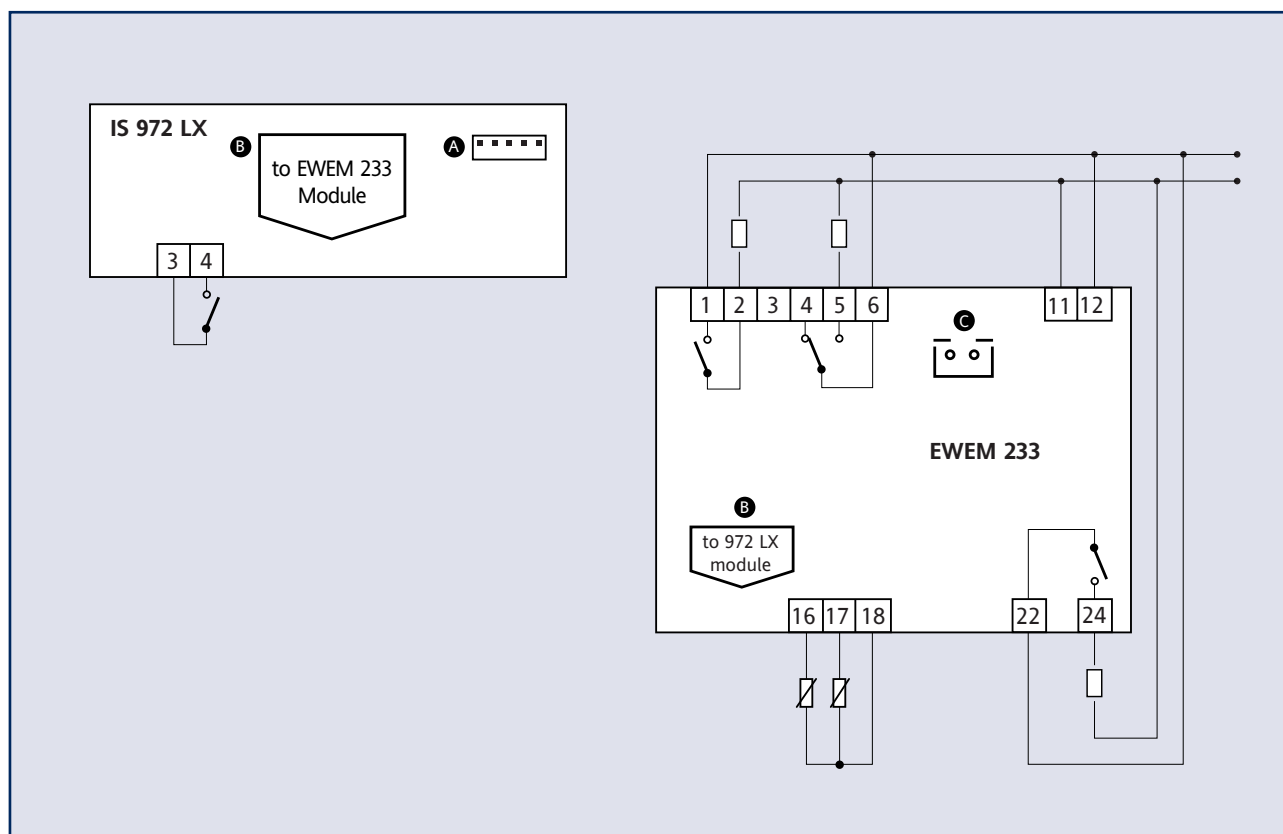
Аналоговые входа: два PTC или NTC датчика (выбираются параметром, доступным с дисплея основного модуля).

Цифровые выхода: 3 конфигурируемых выхода: реле SPST на 15(12)A 250В~, реле SPDT на 10(7)A 250В~ и реле SPST на 16(8)A 250В~.

Источник питания: 230 В~ ±10%, 50/60 Гц.



## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

### IS 972 LX

- 3–4 Цифровой вход
- A TTL вход для Карточки Копирования и системы Televis
- B Разъем для соединения IS–EWEM

### EWEM 233

- 1–2 Н.Р. реле 2
- 4–6 Н.З. реле 3
- 5–6 Н.Р. реле 3
- 11–12 Источник питания
- 16–18 Вход РТС или NTC датчика (термостат)
- 17–18 Вход РТС или NTC датчика (испаритель)
- 22–24 Н.Р. реле 1
- B Разъем для соединения IS–EWEM
- C порт шины RS485

# IS 974 LX

электронный контроллер для  
вентилируемых холодильных установок



## Описание

Контроллеры IS 974 LX – приборы, предназначенные для вентиляруемых холодильных установок средней или низкой температуры; они состоят из бдока Мастера и силового Слэйв модуля (EWEM 243), соединяемых многожильным кабелем с разъемами. Силовой блок снабжен входом под два температурных датчика РТС (NTC может выбираться параметром) и четырьмя выходными реле для управления компрессором, вентилятором, разморозкой и авариями, при этом аварийное реле можно сконфигурировать для управления дополнительной нагрузкой, такой как свет.

Как опция устанавливается зуммер. Продолжительность циклов разморозки определяется временными интервалами или по достижении значением датчика испарителя температуры окончания разморозки. Блок Мастер имеет программируемый цифровой вход и дисплей с тремя цифрами и знаком минус для отображения значения, считываемого датчиком; наличие десятичной точки выбирается параметром.

Все версии имеют TTL порт для использования Карточки Копирования для быстрого программирования приборов, а также для присоединения к системе Televis.

Блок Мастер выпускается в формате 32x74, а Слэйв модуль в DIN реечном формате 4 DIN.

Напряжение источника питания 230 В~.

Датчик	Диапазон измерения (°C)
NTC	-50...110,0
PTC	-55...150,0



## Технические Характеристики

### IS 974 LX

Защита передней панели: IP65.

Корпус: пластик PC+ABS UL94 V-0.

Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 30 мм.

Подключение: телефонный разъем для подключения к EWEM и винтовые клеммы для остальных подключений.

Монтаж: на панель в отверстие 71x29 мм (+0,2/-0,1 мм).

Рабочая температура: -5...55 °C.

Температура хранения: -30...85 °C.

Рабочая влажность: 10...90 % RH (без конденсата).

Влажность хранения: 10...90 % RH (без конденсата).

Дисплей: Три с половиной цифры со знаком.

Цифровой вход: Один конфигурируемый вход низкого напряжения

Последовательный порт: TTL порт для Карточки Копирования.

Разрешение: 1 или 0,1 °C.

Точность: не хуже 0,5% от шкалы + 1 цифра.

Потребление: 3ВА.

Источник питания: от Слэйв модуля EWEM

### EWEM 243

Корпус: пластиковый модуль 4 DIN.

Размер: лицевая панель 70x85 мм, глубина 61 мм.

Монтаж: на DIN рейку (Omega 3) или на стену.

Подключение: телефонный разъем для подключения к EWEM и винтовые клеммы для остальных подключений.

Рабочая температура: -5...50 °C.

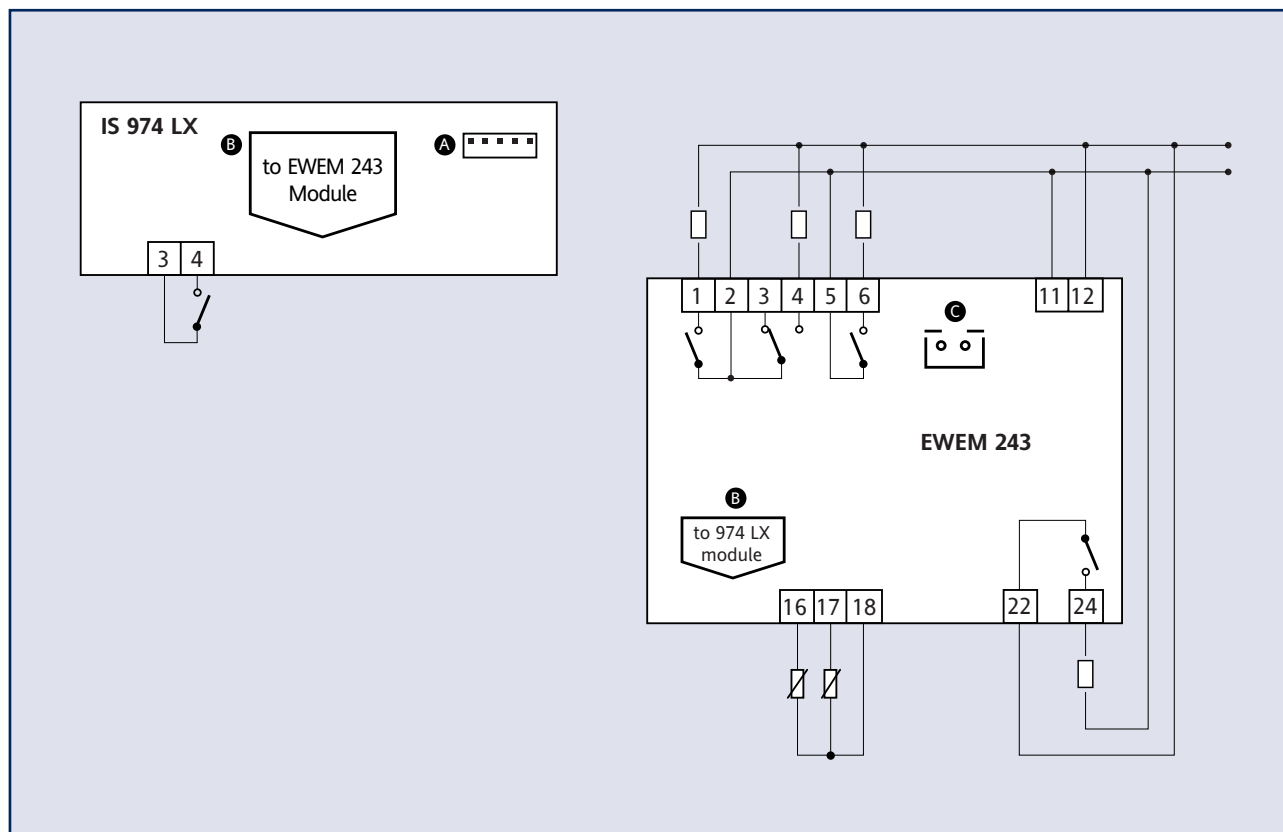
Температура хранения: -30...75 °C.

Аналоговые входа: два PTC или NTC датчика (выбираются параметром, доступным с дисплея основного модуля).

Цифровые выхода: 4 конфигурируемых выхода: реле SPST на 15(12)A 250В~, реле SPDT на 10(7)A 250В~, и два реле SPST на 8(3)A 250В~.

Источник питания: 230 В~ ±10%, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

### IS 974 LX

- 3–4 Цифровой вход
- A TTL вход для Карточки Копирования и системы Televis
- B Разъем для соединения IS–EWEM

### EWEM 243

- 1–2 Н.Р. реле 4
- 2–3 Н.Р. реле 3
- 2–4 Н.З. реле 3
- 5–6 Н.Р. реле 2
- 11–12 Источник питания
- 16–18 Вход РТС или NTC датчика (термостат)
- 17–18 Вход РТС или NTC датчика (испаритель)
- 22–24 Н.Р. реле 1
- B Разъем для соединения IS–EWEM
- C порт шины RS485

# EWTS 70

электронный таймер разморозки



## Описание

EWTS 70 – электронный таймер для холодильных систем. Он снабжен выходом для управления разморозкой и цифровым входом для кликсон термостата.

Продолжительность циклов разморозки определяется временными интервалами или по срабатыванию кликсон термостата; устанавливаются интервал между разморозками (от 4 до 28 часов с шагом 4 часа) и длительность разморозки (от 5 до 60 минут по двум независимым шкалам).

Разморозка может быть запущена вручную с помощью специальной кнопки на лицевой панели.

Таймер выпускается в стандартном формате 32x74, источник питания 12 В~/-

## Технические Характеристики

Защита передней панели: IP65, по запросу может быть установлена крышка на задней стенке для защиты винтовых клемм.

Корпус: пластик PC+ABS UL94 V-0.

Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 67 мм.

Монтаж: на панель в отверстие 71x29 мм (+0,2/-0,1 мм) с зажимами.

Подключение: винтовые клеммы для проводников с сечением до 2,5 мм<sup>2</sup> connectors.

Рабочая температура: -5...60 °С.

Температура хранения: -30...75 °С.

Сохранение данных: энергонезависимая память (EEPROM).

Интервал между разморозками: от 4 до 28 часов с шагом 4 часа.

Длительность разморозки: от 5 до 60 минут (2 шкалы 5' – 30' и 30' – 60').

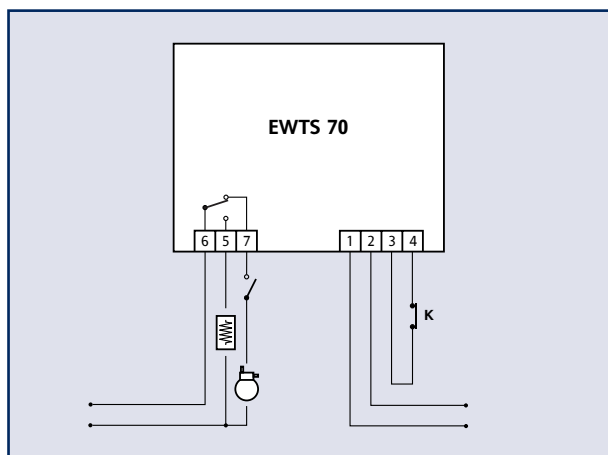
Цифровой вход: 1 вход для кликсон термостата.

Выход: 1 выход реле типа SPDT на 8(3)A 250В-.

Потребление: 1ВА.

Источник питания: 12 В~/±10, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

- 1–2      Источник питания
- 3–4      Цифровой вход для кликсон термостата
- 5–6      Н.Р. выходное реле разморозки
- 6–7      Н.З. выходное реле разморозки



# EWTS 72

электронный таймер разморозки



## Описание

EWTS 72 – электронный таймер для холодильных систем. Он снабжен выходом для управления разморозкой, реле для остановки вентиляторов при разморозке и входом для NTC датчика температуры. Продолжительность циклов разморозки определяется временным интервалом или по достижению значением датчика испарителя температуры окончания разморозки.

Устанавливается интервал между разморозками (от 2 до 30 часов с шагом 2 часа).

Таймер выпускается в стандартном формате 32x74, источник питания 12 В~/~.

## Технические Характеристики

Защита передней панели: IP65, по запросу может быть установлена крышка на задней стенке для защиты винтовых клемм.

Корпус: пластик PC+ABS UL94 V-0.

Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 67 мм.

Монтаж: на панель в отверстие 71x29 мм с зажимами.

Подключение: винтовые клеммы для проводников с сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

Рабочая температура: –5...60 °С.

Температура хранения: –30...75 °С.

Сохранение данных: энергонезависимая память (EEPROM).

Интервал между разморозками: от 2 до 30 часов с шагом 2 часа.

Управление концом разморозки: по значению температуры с датчика испарителя.

Температура конца разморозки: настраиваемая в пределах 3...15°C.

Принудительная остановка разморозки: через полчаса или через час (в зависимости от модели).

Выход разморозки: реле типа SPDT на 8(3)A 250В~.

Задержка включения вентиляторов: настраиваемая от 1 до 8 минут.

Вход: 1 вход под NTC датчик.

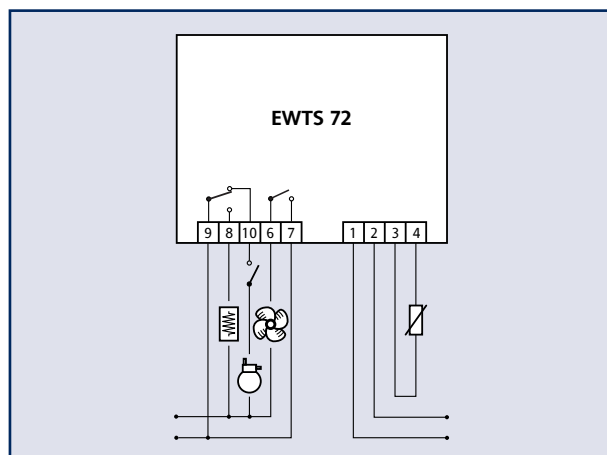
Выходы: реле типа SPDT на 8(3)A 250В~ и реле типа SPST на 8(3)A 250ВВ~.

Точность: в зависимости от типа напряжения питания; макс. ±1,5% при постоянном напряжении питания.

Потребление: 1ВА.

Источник питания: 12В~/~ ±10, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

- 1–2 Источник питания
- 3–4 Вход для NTC датчика
- 6–7 Н.Р. реле вентилятора
- 8–9 Н.Р. выходное реле разморозки
- 9–10 Н.З. выходное реле разморозки



# EWTS 90

электронный таймер разморозки



## Описание

EWTS 90 – электронный таймер для холодильных систем, использующих тепловые насосы. Он снабжен выходом для управления разморозкой и входом для NTC датчика.

Продолжительность циклов разморозки определяется временными интервалами или по достижению значения с датчика испарителя температуры окончания разморозки. Устанавливаются интервал между разморозками (от 15 до 115 часов с шагом 15 часов) и длительность разморозки. Разморозка может быть запущена вручную с помощью специальной кнопки на лицевой панели.

Таймер выпускается в стандартном формате 32x74, источник питания 12 В~/-.

## Технические Характеристики

Защита передней панели: IP65, по запросу может быть установлена крышка на задней стенке для защиты винтовых клемм.

Корпус: пластик PC+ABS UL94 V-0.

Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 67 мм.

Монтаж: на панель в отверстие 71x29 мм с зажимами.

Подключение: винтовые клеммы для проводников с сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

Рабочая температура: -5...60 °С.

Температура хранения: -30...75 °С.

Сохранение данных: энергонезависимая память (EEPROM).

Управление концом разморозки: по значению температуры с датчика испарителя.

Интервал между разморозками: от 15 до 105 минут с шагом 15 минут.

Принудительная остановка разморозки: через 10 или 15 минут (выбирается микропереключателем).

Температура конца разморозки: настраиваемая в пределах 10...25°C.

Температура начала разморозки: настраиваемая в пределах -5...5°C.

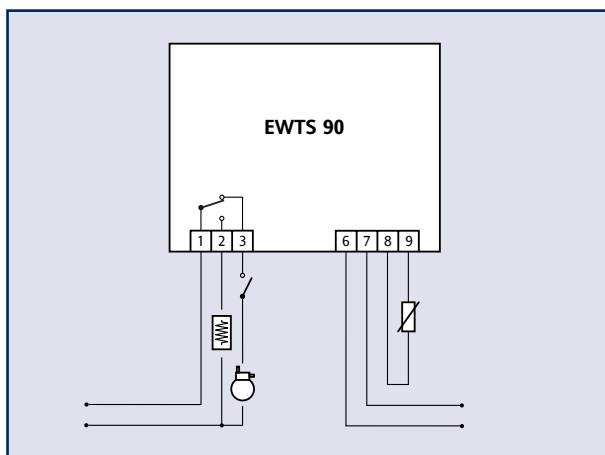
Вход: 1 вход под NTC датчик.

Выход: 1 выход для системы разморозки, реле типа SPDT на 8(3)A 250 В~/.

Потребление: 1ВА.

Источник питания: 12 В~/±10, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

- 6-7 Источник питания
- 8-9 Вход для NTC датчика температуры
- 1-2 Н.Р. выходное реле разморозки
- 1-3 Н.З. выходное реле разморозки



# EWLT 24

электронный таймер разморозки



## Описание

EWLT 24 – электронный таймер для холодильных систем. Он снабжен выходом для управления разморозкой и входом для NTC датчика.

Продолжительность циклов разморозки определяется временными интервалами или по достижению значением с датчика испарителя температуры окончания разморозки. Устанавливается интервал между разморозками (от 6 до 12 часов. Разморозка может быть запущена вручную с помощью специальной кнопки на лицевой панели.

Таймер выпускается в формате платы с присоединением по задней стороне, источник питания 230 В~.

## Технические Характеристики

Размер: плата 65x65 мм.

Монтаж: плата имеет три отверстия для закрепления внутри используемого агрегата.

Подключение (в зависимости от модели): зажимы FSTON или винтовые клеммы для проводников с сечением до 2,5 мм<sup>2</sup> (один провод на зажим для силовых соединений).

Рабочая температура: –5...60 °С.

Температура хранения: –30...75 °С.

Управление концом разморозки: по значению температуры с датчика испарителя.

Интервал между разморозками: от 6 до 12 часов.

Температура конца разморозки: настраиваемая в пределах 0...8°С.

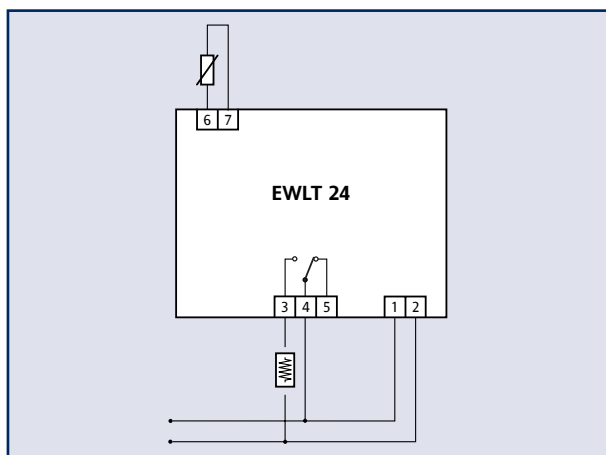
Вход: 1 вход под NTC датчик.

Выход: 1 выход, реле типа SPDT на 16(8)А 250 В~.

Потребление: 1,5 ВА.

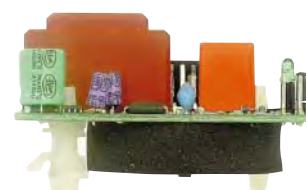
Источник питания: 230 В~ ±10%, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

- 1–2      Источник питания
- 6–7      Вход для NTC датчика температуры
- 3–4      Н.Р. выходное реле разморозки
- 4–5      Н.З. выходное реле разморозки



# EWLC 74

слепой электронный контроллер для неветилируемых холодильных установок



## Описание

Контроллеры EWLC 74 – слепые устройства для холодильных систем нормальной и низкой температуры. Они снабжены двумя входами для NTC датчиков и двумя выходными реле для управления компрессором и разморозкой.

Продолжительность циклов разморозки определяется временными интервалами или по достижению значением с датчика испарителя температуры окончания разморозки. Ряд параметров, которые могут быть установлены только на заводе позволяют сконфигурировать прибор согласно требованиям применения; светодиоды, расположенные на лицевой панели отражают рабочее состояние системы. Контроллеры выпускаются в стандартном формате 32x74, источник питания 230 В~.

## Технические Характеристики

Защита: по запросу может быть установлена крышка на задней стенке для защиты винтовых клемм.

Корпус: пластик PC+ABS UL94 V-0.

Размер: лицевая панель 32x74 мм, глубина 67 мм.

Монтаж: на панель в отверстие 71x29 мм с зажимами.

Подключение: винтовые клеммы для проводников с сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

Сохранение данных: энергонезависимая память (EEPROM).

Рабочая температура: -5...60 °С.

Температура хранения: -30...75 °С.

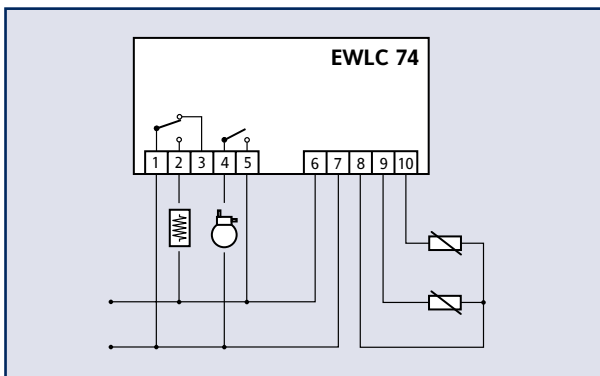
Аналоговые входа: два входа под NTC датчики для регулирования температуры и управления разморозкой.

Выхода: 1 выход для компрессора, реле типа SPST на 8(3)A 250В~ и 1 выход для системы разморозки, реле типа SPDT на 8(3)A 250В~.

Потребление: 3 ВА.

Источник питания: 230 В~ ±10%, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

- 6-7 Источник питания
- 8-9 Вход для NTC датчика разморозки
- 8-10 Вход для NTC датчика термостата
- 1-2 Н.Р. выходное реле разморозки
- 1-3 Н.З. выходное реле разморозки
- 4-5 Н.Р. выходное реле компрессора





# EWDR 961

электронный контроллер для  
невентилируемых холодильных  
установок



## Описание

### EWDR 961

Контроллеры EWDR 961 – приборы для холодильных систем нормальной и низкой температуры. Они снабжены входом для РТС датчик и выходным реле для управления компрессором.

Продолжительность циклов разморозки определяется временным интервалом; компрессор останавливается. Считываемое датчиком значение температуры отражается на 3-х цифровом дисплее.

Эти контроллеры выпускаются в формате модуля 4 DIN; источник питания, по выбору, 230, 115, 24 В~ или 12 В-/-.

### EWDR 961/A

Версия EWDR 961/A снабжена аварийным выходом с напряжением 12В на максимальный ток нагрузки 20 мА и зуммером для звуковой сигнализации.

### EWDR 961/AR

Версия EWDR 961/AR снабжена аварийным реле и зуммером для звуковой сигнализации.

## Технические Характеристики

Корпус: пластиковый модуль 4 DIN.

Размер: лицевая панель 70x85 мм, глубина 61 мм.

Монтаж: на DIN рейку (Омега 3) или на стену.

Подключение: винтовые клеммы для проводников с сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

Дисплей: 3-х цифровой, высота 12,5 мм

Сохранение данных: энергонезависимая память (EEPROM).

Рабочая температура: -5...60 °С.

Температура хранения: -30...75 °С.

Входа: 1 вход под РТС датчик для регулирования температуры камеры.

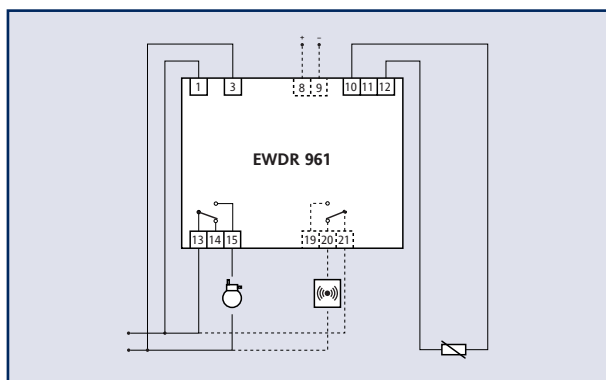
Выхода: 1 выход для компрессора, реле типа SPDT на 10(4)А 250В~.

Разрешение: 1°С.

Точность: не хуже 0.5% от шкалы.

Источник питания: 12В-/- ±15%, or 24, 115, 230 В~ ±10%, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

### Общее

- 1-3 Источник питания
- 10-12 Вход для РТС датчика термостата
- 13-14 Н.З. выходное реле компрессора
- 13-15 Н.Р. выходное реле компрессора

### EWDR 961/A

- 8-9 Аварийный выход 12 В~/20 мА

### EWDR 961/AR

- 19-21 Н.Р. аварийное выходное реле
- 20-21 Н.З. аварийное выходное реле



# EWDR 961/S, 961AR/S

электронный контроллер для  
невентилируемых холодильных  
установок



## Описание

### EWDR 961/S

Контроллеры EWDR 961/S – приборы для холодильных систем нормальной и низкой температуры. Они снабжены входом для PTC датчика, выходным реле для управления компрессором и последовательный порт шины RS485 для подключения к системе Televis.

Циклы разморозки управляются часами реального времени (RTC).

Считываемое датчиком значение температуры отражается на 3-х цифровом дисплее.

Эти контроллеры выпускаются в формате модуля 4 DIN; источник питания, по выбору, 230, 115, 24 В~ или 12 В~/-

### EWDR 961AR/S

Версия EWDR 961AR/S дополнительно снабжена аварийным реле и зуммером для звуковой сигнализации.

## Технические Характеристики

Корпус: пластиковый модуль 4 DIN.

Размер: лицевая панель 70x85 мм, глубина 61 мм.

Монтаж: на DIN рейку (Omega 3) или на стену.

Подключение: винтовые клеммы для проводников с сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

Дисплей: 3-х цифровой, высота 12,5 мм

Сохранение данных: энергонезависимая память (EEPROM).

Рабочая температура: -5...60 °С.

Температура хранения: -30...75 °С.

Входа: 1 вход под PTC датчик для регулирования температуры камеры.

Цифровой вход: 1 вход для переключателя двери.

Выхода: 1 выход для компрессора, реле типа SPDT на 10(4)A 250 В~.

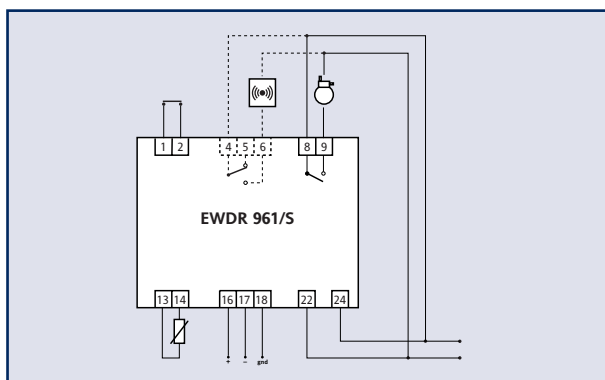
Последовательный порт: порт шины RS485 для подключения к системе Televis.

Разрешение: 1°С.

Точность: не хуже 0.5% от шкалы.

Источник питания: 12 В~/±15%, или 24, 115, 230 В~ ±10%, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

### Общее

- 1-2 Вход переключателя двери
- 8-9 Н.Р. выходное реле компрессора
- 13-14 Вход для PTC датчика термостата
- 16-17-18 последовательный порт RS485 для подключения к системе Televis,
- 22-24 Источник питания

### EWDR 961AR/S

- 4-5 Н.З. аварийное выходное реле
- 4-6 Н.Р. аварийное выходное реле





# EWDR 970

электронный контроллер для  
невентилируемых холодильных  
установок

## Описание

Контроллеры EWDR 970 – приборы для холодильных систем нормальной и низкой температуры. Они снабжены входом для PTC датчика и двумя выходными реле для управления компрессором и разморозкой.

Продолжительность циклов разморозки определяется временным интервалом.

Считываемое датчиком значение температуры отражается на 3-х цифровом дисплее.

Эти контроллеры выпускаются в формате модуля 4 DIN; источник питания, по выбору, 230, 115, 24 В~ или 12 В~/-.

## Технические Характеристики

Корпус: пластиковый модуль 4 DIN.

Размер: лицевая панель 70x85 мм, глубина 61 мм.

Монтаж: на DIN рейку (Омега 3) или на стену.

Подключение: винтовые клеммы для проводников с сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

Дисплей: 3-х цифровой, высота 12,5 мм

Сохранение данных: энергонезависимая память (EEPROM).

Рабочая температура: -5...60 °С.

Температура хранения: -30...75 °С.

Входа: 1 вход под PTC датчик для регулирования температуры камеры.

Выхода: 2 выхода: для компрессора реле типа SPST на 8(3)A 250В~ и для разморозки реле типа SPDT на 8(3)A 250В~.

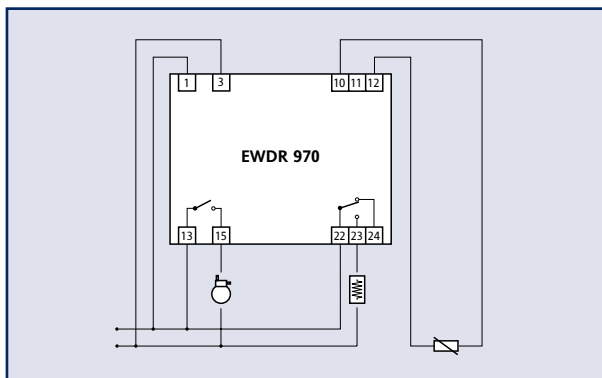
Последовательный порт: порт шины RS485 для подключения к системе Televis.

Разрешение: 1°С.

Точность: не хуже 0.5% от шкалы.

Источник питания: 12 В~/±15%, или 24, 115, 230 В~ ±10%, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

- 1-3      Источник питания
- 10-12    Вход для PTC датчика термостата
- 13-15    Н.Р. выходное реле компрессора
- 22-23    Н.Р. выходное реле разморозки
- 22-24    Н.З. выходное реле разморозки



# EWDR 971

электронный контроллер для  
невентилируемых холодильных  
установок



## Описание

Контроллеры EWDR 971 – приборы для холодильных систем нормальной и низкой температуры. Они снабжены двумя входами для РТС датчиков и двумя выходными реле для управления компрессором и разморозкой.

Продолжительность циклов разморозки определяется заданным временным интервалом или по достижению значением датчика испарителя температуры конца оттайки.

Считываемое датчиком значение температуры отражается на 3-х цифровом дисплее.

Эти контроллеры выпускаются в формате модуля 4 DIN; источник питания, по выбору, 230, 115, 24 В~ или 12 В~/-.

## Технические Характеристики

Корпус: пластиковый модуль 4 DIN.

Размер: лицевая панель 70x85 мм, глубина 61 мм.

Монтаж: на DIN рейку (Omega 3) или на стену.

Подключение: винтовые клеммы для проводников с сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

Дисплей: 3-х цифровой, высота 12,5 мм

Сохранение данных: энергонезависимая память (EEPROM).

Рабочая температура: -5...60 °С.

Температура хранения: -30...75 °С.

Входа: 2 входа под РТС датчики для регулирования температуры камеры и окончания разморозки.

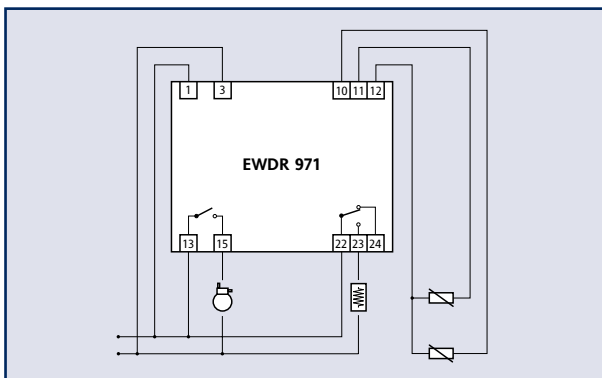
Выхода: 2 выхода: для компрессора реле типа SPST на 8(3)А 250В~ и для разморозки реле типа SPDT на 8(3)А 250В~ Последовательный порт: порт шины RS485 для подключения к системе Televis.

Разрешение: 1 °С.

Точность: не хуже 0.5% от шкалы.

Источник питания: 12 В~/± ±15%, или 24, 115, 230 В~ ±10%, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

- 1-3 Источник питания
- 10-12 Вход для РТС датчика термостата
- 11-12 Вход для РТС датчика испарителя
- 13-15 Н.Р. выходное реле компрессора
- 22-23 Н.Р. выходное реле разморозки
- 22-24 Н.З. выходное реле разморозки



# EWDR 974, 974AR

электронный контроллер для  
вентилируемых холодильных  
установок



## Описание

### EWDR 974

Контроллеры EWDR 974 – приборы для холодильных систем нормальной и низкой температуры. Они снабжены двумя входами для PTC датчиков и тремя выходными реле для управления компрессором, разморозкой и вентиляторами испарителя.

Продолжительность циклов разморозки определяется заданным временным интервалом или по достижению значением датчика испарителя температуры конца оттайки.

Прибор также снабжен зуммером для звуковой сигнализации о температурных авариях.

Считываемое датчиком значение температуры отражается на 3-х цифровом дисплее.

Эти контроллеры выпускаются в формате модуля 4 DIN; источник питания, по выбору, 230, 115, 24 В~ или 12 В~/-.

### EWDR 974/AR

Версия 974/AR снабжена выходным аварийным реле.

## Технические Характеристики

Корпус: пластиковый модуль 4 DIN.

Размер: лицевая панель 70x85 мм, глубина 61 мм.

Монтаж: на DIN рейку (Омега 3) или на стену.

Подключение: винтовые клеммы для проводников с сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

Дисплей: 3-х цифровой, высота 12,5 мм

Сохранение данных: энергонезависимая память (EEPROM).

Рабочая температура: -5...60 °С.

Температура хранения: -30...75 °С.

Входа: 2 входа под PTC датчики для регулирования температуры камеры и окончания разморозки.

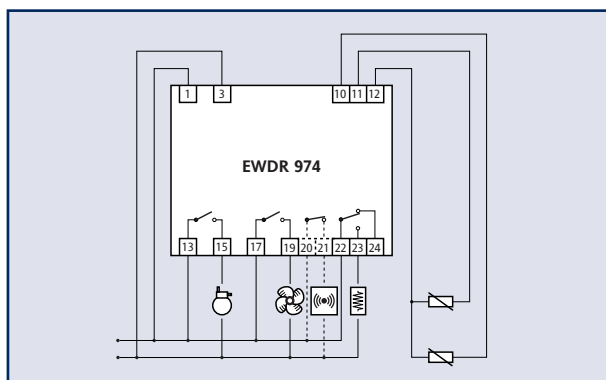
Выхода: 3 выхода: для компрессора реле типа SPST на 8(3)A 250В~, для разморозки реле типа SPDT на 8(3)A 250В~ и для вентиляторов испарителя реле типа SPST на 8(3)A 250В~.

Разрешение: 1°С.

Точность: не хуже 0.5% от шкалы.

Источник питания: 12 В~/±15%, или 24, 115, 230 В~ ±10%, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

### Общее

- 1-3 Источник питания
- 10-12 Вход для PTC датчика термостата
- 11-12 Вход для PTC датчика испарителя
- 13-15 Н.Р. выходное реле компрессора
- 17-19 Н.Р. выходное реле вентиляторов
- 22-23 Н.Р. выходное реле разморозки
- 22-24 Н.З. выходное реле разморозки

### EWDR 974/AR

- 20-21 Н.З. аварийное выходное реле



# EWDR 973/S

электронный контроллер для  
вентилируемых холодильных  
установок



## Описание

Контроллеры EWDR 973/S – приборы для холодильных систем нормальной и низкой температуры, они состоят из блока Мастера (EWDR 973) и силового блока Слэйва (EWDR SLAVE 973), соединяемых многожильным кабелем с разъемами.

Силовой модуль снабжен двумя входами для РТС датчиков и тремя выходными реле для управления компрессором, разморозкой и вентиляторами испарителя. Продолжительность циклов разморозки определяется заданным временным интервалом или по достижению значением датчика испарителя температуры конца оттайки.

Блок Мастер имеет цифровой вход для микропереключателя, выход аварийного реле и разделенный выход последовательного порта RS485 для подключения к системе Televis. EWDR 973/S также снабжен внутренними часами реального времени (Real Time Clock – RTC) для управления разморозкой и буферной батареей, которая позволяет поддерживать отсчет времени при отключенном питании.

Считываемое датчиком значение температуры отражается на 3-х цифровом дисплее.

Оба блока (Мастер и Слэйв) выпускаются в формате модулей 4 DIN; источник питания, по выбору, 230, 115, 24 В~ или 12 В~/-.



## Технические Характеристики

### EWDR 973(S)

Корпус: пластиковый модуль 4 DIN.

Размер: лицевая панель 70x85 мм, глубина 61 мм.

Монтаж: на DIN рейку (Omega 3) или на стену.

Подключение: телефонный разъем для подключения к EWDR SLAVE и винтовые клеммы для проводников с сечением до 2,5 мм<sup>2</sup> для остальных подключений.

Рабочая температура: -5...60 °С.

Температура хранения: -30...75 °С.

Дисплей: 3-х цифровой, высота 12,5 мм

Сохранение данных: энергонезависимая память (EEPROM).

Сохранение данных Часами реального времени: около 60-ти минут.

Входа: 1 вход типа Вкл./Выкл. для микропереключателя.

Выхода: 3 выхода на 12 В~/30 для управления дополнительными реле, расположенными в модуле EWDR SLAVE (компрессор, разморозка и вентиляторы);

1 выход на 12 В~/20 мА для обслуживания аварий.

Последовательный порт: двойной порт шины RS485 для подключения к системе Televis,

Разрешение: 1°С.

Точность: не хуже 0.5% от шкалы.

Источник питания: от модуля EWDR SLAVE.

### EWDR SLAVE (v. 973)

Корпус: пластиковый модуль 4 DIN.

Размер: лицевая панель 70x85 мм, глубина 61 мм.

Монтаж: на DIN рейку (Omega 3) или на стену.

Подключение: телефонный разъем для подключения к EWDR 973 (Мастеру) и винтовые клеммы для проводников с сечением до 2,5 мм<sup>2</sup> для остальных подключений.

Рабочая температура: -5...60 °С.

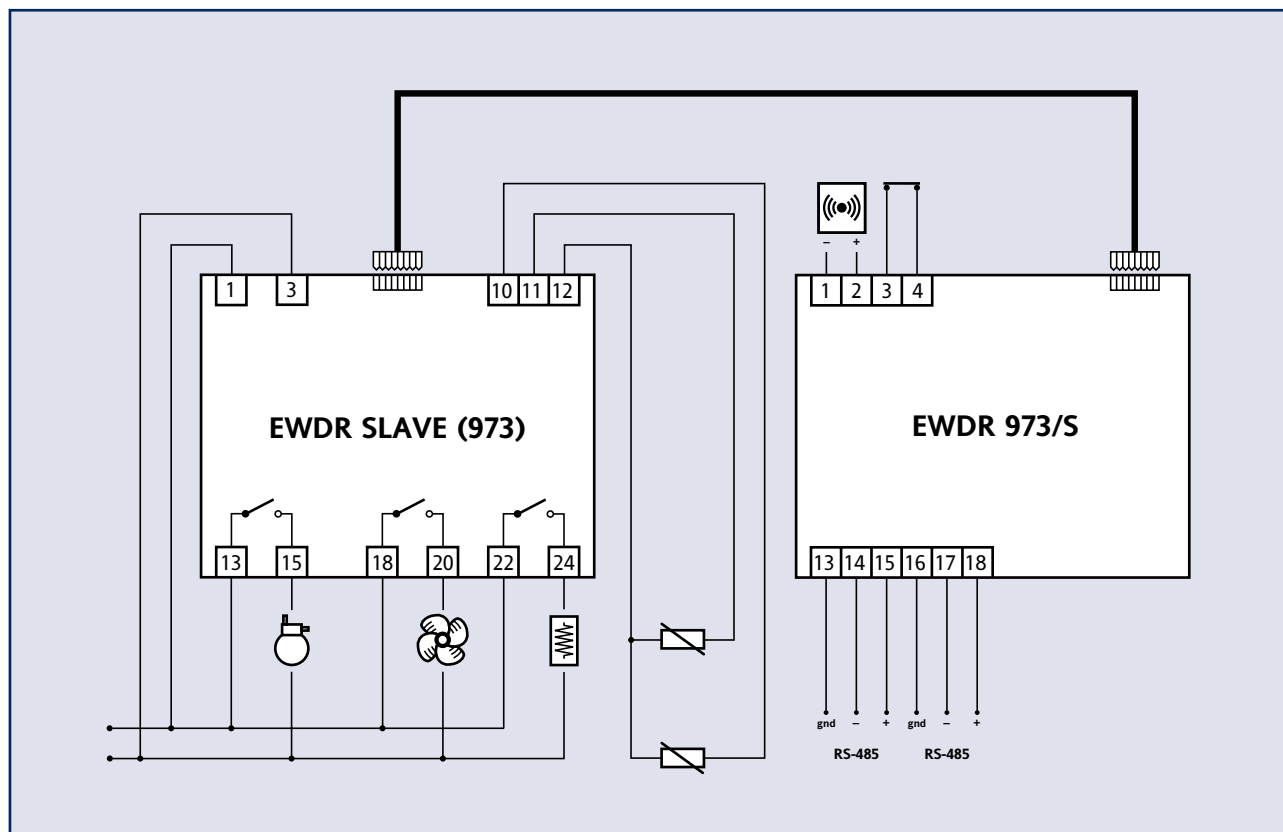
Температура хранения: -30...75 °С.

Входа: 2 входа под РТС датчики для регулирования температуры камеры и окончания разморозки.

Выхода: 3 выхода: реле типа SPST для компрессора и разморозки на 15(6)A 250В~, для вентиляторов на 10(4)A 250В~.

Источник питания (в зависимости от модели): 230, 115, 24 Или 12 В~ ±10%, 50/60 Гц.

## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

### EWDR 973/S

1-2	Аварийный выход 12 В~/20 мА
3-4	Цифровой вход для микропереключателя
13-14-15	Последовательный порт RS485 для подключения к системе Televis
16-17-18	Последовательный порт RS485 для подключения к системе Televis

### EWDR SLAVE (973)

1-3	Источник питания
10-12	Вход для РТС датчика термостата
11-12	Вход для РТС датчика испарителя
13-15	Н.Р. выходное реле компрессора
18-20	Н.Р. выходное реле вентиляторов
22-24	Н.Р. выходное реле разморозки

# EWPC 1000 (/C, /S)

многофункциональный электронный контроллер для вентилируемых холодильных установок



## Описание

### EWPC 1000

Контроллеры EWPC 1000 – приборы для вентилируемых холодильных систем нормальной и низкой температуры. Они снабжены двумя входами для РТС датчиков, цифровым входом для микропереключателя и шестью выходными реле для управления компрессором, разморозкой, вентиляторами испарителя, освещением камеры, Вкл./Выкл. нагрузки кнопкой и дополнительным выходом. Имеется также выход для зуммера или аварийного реле.

Продолжительность циклов разморозки определяется заданным временным интервалом или по достижению значения датчика испарителя температуры конца оттайки.

Считываемое датчиком значение температуры отражается на 3-х цифровом дисплее.

Контроллеры выпускаются в формате 215,5x72; источник питания, по выбору, 230, 115, 24 В~ или 12 В~/-.

### EWPC 1000/C и EWPC 1000/S

Версии EWPC 1000/C и EWPC 1000/S имеют два цифровых входа для реле перегрева и реле давления; они также снабжены внутренними часами реального времени (RTC) для обслуживания разморозки с буферной батареей для отсчета времени при отключении питания.

Кроме того, контроллер EWPC 1000/S имеет последовательный порт шины RS485 для подключения к системе TELEVIS.

## Технические Характеристики

Корпус: пластик ABS UL-94 V0.

Размер: лицевая панель 215.5x72 мм, глубина 110 мм.

Монтаж: на панель в отверстие 209.5x65.5 мм.

Подключение: клеммы FASTON, 6,3 мм.

Рабочая температура: -5...60 °С.

Температура хранения: -30...75 °С.

Дисплей: 3-х цифровой, высота 12,5 мм

Сохранение данных: энергонезависимая память (EEPROM).

Аналоговые входа: 2 входа под РТС датчики для регулирования температуры камеры и окончания разморозки.

Цифровые входа: 3 цифровых входа для микропереключателя (все модели), реле давления и реле перегрева (только EWPC 1000/C и EWPC 1000/S).

Выходные реле: 1 выход для компрессора - реле типа SPST на 15(7)A 250В~, 1 выход для разморозки - реле типа SPDT на 8(3)A 250В~, 4 выхода – реле типа SPST на 8(3)A 250В~ для вентиляторов испарителя, освещения камеры, Вкл./Выкл. нагрузки кнопкой и дополнительной функции.

Выход дублирования аварии: один (1) выход на 12 В~/50 мА для зуммера или реле для удаленного дублирования аварийного сигнала.

Последовательный порт: порт шины RS485 port для подключения к системе TELEVIS (только для EWPC 1000/S).

Разрешение: 1 °С.

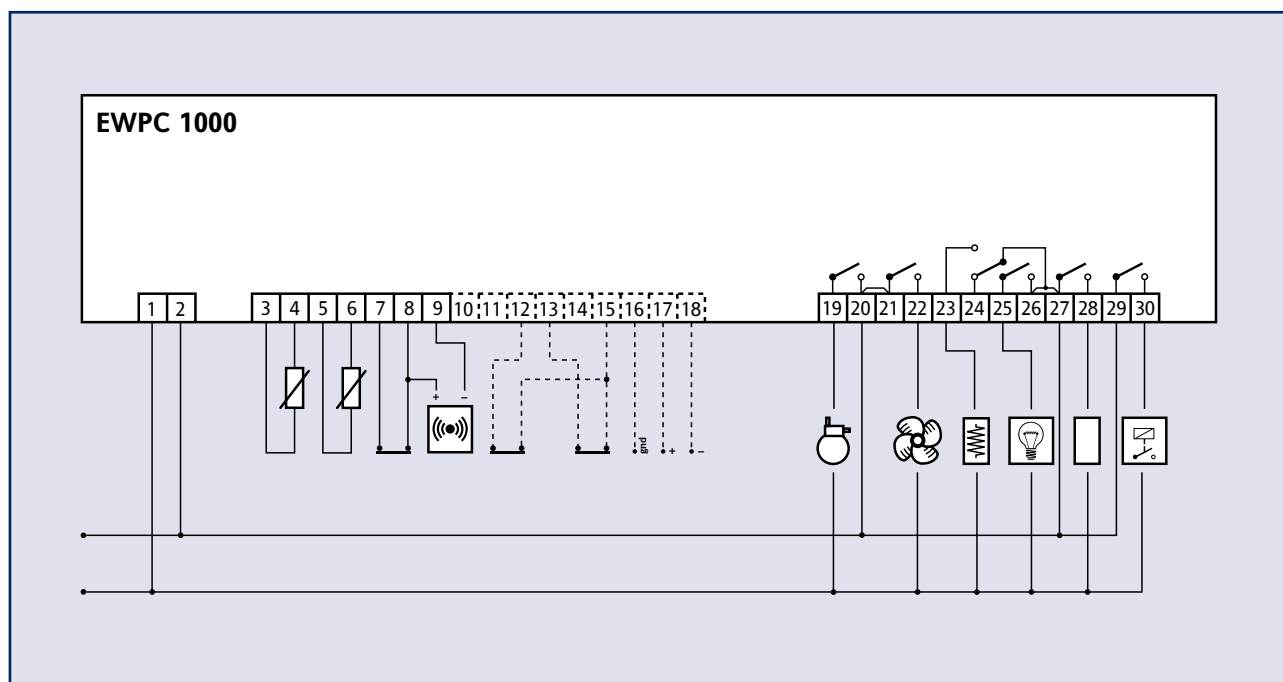
Точность: не хуже 0.5% от шкалы плюс одна цифра.

Источник питания (в соответствии с моделью): 230, 115, 24 или 12 В~ ±10%, 50/60 Гц; 12 В~ ±15%, (только EWPC 1000).





## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

### Общее

1–2	Источник питания
3–4	Вход для РТС датчика термостата
5–6	Вход для РТС датчика испарителя
7–8	Цифровой вход для микропереключателя
8–9	Аварийный выход 12 В~/50
19–20	Н.Р. выходное реле компрессора
21–22	Н.Р. выходное реле вентиляторов
23–27	Н.Р. выходное реле разморозки
24–27	Н.З. выходное реле разморозки
25–26	Н.Р. выходное реле освещения
27–28	Н.Р. дополнительное выходное реле
29–30	Н.Р. выходное реле отключения нагрузки

### EWPC 1000/C

12–15	Цифровой вход реле давления
13–15	Цифровой вход реле перегрева

### EWPC 1000/S

12–15	Цифровой вход реле давления
13–15	Цифровой вход реле перегрева
16–17–18	Последовательный порт RS485 для подключения к системе Televis

# EWTB 1000 (/C, /S)

настенный электронный контроллер  
холодильных установок



## Описание

### EWTB 1000

Контроллеры EWTB 1000 – приборы для вентилируемых холодильных систем нормальной и низкой температуры. Они снабжены двумя входами для РТС датчиков, тремя цифровым входом для микропереключателя, реле перегрева, реле давления и семью выходными реле для управления компрессором, разморозкой, вентиляторами испарителя, освещением камеры, Вкл./Выкл. нагрузки кнопкой, авариями и дополнительным выходом. Продолжительность циклов разморозки определяется заданным временным интервалом или по достижению значением датчика испарителя температуры конца оттайки.

Считываемое датчиком значение температуры отражается на 3-х цифровом дисплее.

Контроллеры выпускаются в формате для установки на стену; источник питания, по выбору, 230, 115, 24 В~ или 12 В-/-.

### EWPC 1000/C и EWPC 1000/S

Версии EWTB 1000/C и EWTB 1000/S дополнительно снабжены внутренними часами реального времени (RTC) для обслуживания разморозки с буферной батареей для отсчета времени при отключении питания. Кроме того, контроллер EWTB 1000/S имеет последовательный порт шины RS485 для подключения к системе TELEVIS.

## Технические Характеристики

Корпус: пластик ABS UL-94 V0.

Размер: лицевая панель 211x178 мм, глубина 80 мм.

Монтаж: на стену.

Подключение: клеммы FASTON, 6,3 мм.

Рабочая температура: -5...60 °С.

Температура хранения: -30...75 °С.

Дисплей: 3-х цифровой, высота 12,5 мм

Сохранение данных: энергонезависимая память (EEPROM).

Аналоговые входа: 2 входа под РТС датчики для регулирования температуры камеры и окончания разморозки.

Цифровые входа: 3 цифровых входа для микропереключателя, реле давления и реле перегрева.

Выходные реле: 1 выход для компрессора - реле типа SPST на 15(7)A 250В~, 1 выход для разморозки - реле типа SPDT на 8(3)A 250В~, 5 выходов – реле типа SPST на 8(3)A 250В~ для вентиляторов испарителя, освещения камеры, Вкл./Выкл. нагрузки кнопкой, аварий и дополнительной функции.

Последовательный порт: порт шины RS485 port для подключения к системе TELEVIS (только для EWTB 1000/S).

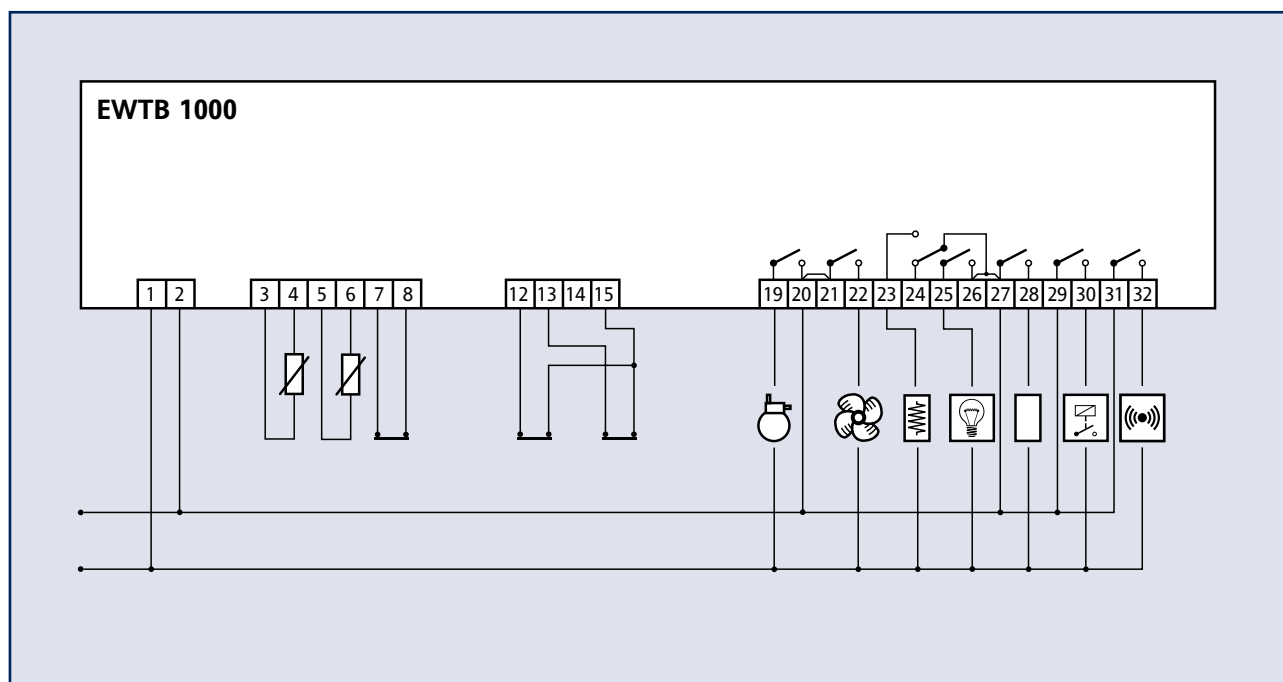
Разрешение: 1°С.

Точность: не хуже 0.5% от шкалы плюс одна цифра.

Источник питания (в соответствии с моделью): 230, 115, 24 или 12 В~ ±10%, 50/60 Гц; 12 В- ±15%, (только EWTB 1000).



## Электрическая Схема



## Описание Электрической Схемы

1–2	Источник питания	21–22	Н.Р. выходное реле вентиляторов
3–4	Вход для РТС датчика термостата	23–27	Н.Р. выходное реле разморозки
5–6	Вход для РТС датчика испарителя	24–27	Н.З. выходное реле разморозки
7–8	Цифровой вход для микропереключателя	25–26	Н.Р. выходное реле освещения
12–15	Цифровой вход реле давления	27–28	Н.Р. дополнительное выходное реле
13–15	Цифровой вход реле перегрева	29–30	Н.Р. выходное реле отключения нагрузки
19–20	Н.Р. выходное реле компрессора	31–32	Н.Р. аварийное выходное реле