

## Elitech ETC-961

Контроллер Elitech ETC-961 предназначен для управления работой небольших торговых холодильников со статическим охлаждением. Он снабжен входом под температурные датчик (NTC или PTC - может выбираться соответствующим параметром) и выходным реле (8А) для управления работой компрессора.

Продолжительность циклов разморозки определяется временными интервалами остановки компрессора.

Электропитание	230 В переменного тока $\pm 10\%$ ; 50/60 Гц
Номинальный ток реле	8 А / 220 В
Температура использования	-5°C ~ 55°C
Температура хранения	-30°C ~ 85°C
Тип датчика	NTC (-50°C ~ 120°C) или PTC (-50°C ~ 150°C)
Точность измерения	0.1°C

Для избежания возможных помех и погрешностей при измерении температурный датчик следует прокладывать отдельно от кабеля питания контроллера. Для настройки параметра рабочей точки температуры кратковременно нажмите кнопку set. Появится метка SEt. Для индикации значения рабочей точки нажмите set еще раз. Появится значение рабочей точки, которое можно изменять нажатием кнопок вверх или вниз. Для доступа к меню «Программирование» удерживайте ее в течение 5 секунд. Для доступа к каждой из папок меню с соответствующей меткой нажмите set. Теперь можно выполнять прокрутку содержимого папки менять значения параметра. Если вы не пользуетесь кнопками в течении 15 секунд или нажмете кнопку fnc, то прибор сохраняет отображенное на дисплее значение для данного параметра, и вы возвращаетесь к предыдущему дисплею. Для запуска режима разморозки вручную нажмите и удерживайте кнопку вверх в течении 5 секунд.

Параметр	Описание	Диапазон	По умолчанию	Единица измерения
<b>Управление компрессором (папка CP)</b>				
diF	DiFferential. Дифференциал срабатывания реле компрессора. Компрессор остановится при достижении значения рабочей точки (показания датчика), и запустится при температуре равной значению рабочей точки + дифференциал. Примечание: значение 0 не допускается.	0,1...30,0	2,0	°C/°F
HSE	Higher SEt. Максимально возможное значение рабочей точки	LSE...302	99,0	°C/°F
LSE	Lower SEt. Минимально возможное значение рабочей точки.	-55,0... HSE	-50,0	°C/°F
Ont	On time. Время включенного состояния компрессора при отказе датчика. Если значение параметра 1 при OFt=0 компрессор включен все время, если OFt>0 работа организована циклами.	0...250	0	мин.
OFt	OFF time. Время отключенного состояния компрессора при отказе датчика. Если установлен 1 при Ont=0, компрессор постоянно выключен, если Ont>0 работа организована циклами.	0...250	0	мин.
dOn	delay (at) On compressor. Задержка включения компрессора при подаче напряжения питания.	0...250	0	сек.
dOF	delay (after power) OFF. Задержка после выключения компрессора. Обозначенное время должно проходить между	0...250	0	мин.

	выключением реле компрессора и следующим его включением.			
dbi	delay between power on. Задержка между включениями. Обозначенное время должно проходить между двумя последовательными включениями компрессора.	0...250	0	мин.
OdO	delay Output (from power) On. Задержка времени активизации выходов прибора после включения или после перерыва напряжения питания.	0...250	0	мин.
<b>Управление разморозкой (папка dEF)</b>				
dit	defrost intervaltime. Интервал между двумя последовательными включениями разморозки	0...250	6	час.
dCt	defrost Counting type. Выбор метода определения интервала между разморозками. 0 = часы работы компрессора 1 = реальное время – время работы прибора 2 = остановка компрессора	0/1/2	1	флаг
dOH	defrost Offset Hour. Задержка времени включения разморозки от включения прибора.	0...59	0	мин.
dEt	defrost Endurance time. Время разморозки, определяет продолжительность разморозки.	1...250	30	мин.
dPO	defrost (at) Power On. Запрос на подключение режима разморозки при включении прибора (если значение с датчика испарителя разрешает операцию). y = да, n = нет.	n/y	n	флаг
<b>Дисплей (папка diS)</b>				
LOC	LOCK. Блокировка кнопок. Вы можете зайти в режим программирования прибора, и изменить значение этого параметра с целью обеспечения доступа к кнопкам управления. y=да, n=нет.	n/y	n	флаг
PA1	PAssword 1. Пароль 1. Ключ доступа (если не 0) к параметрам 1 уровня.	0...250	0	число
CA1	CAlibration 1. Калибровка 1. Подстройка датчика 1 в положительную или отрицательную сторону (тип действия определяется параметром CA).	-12,0... 12,0	0	°C/°F
ddl	defrost display Lock. Режим работы дисплея при разморозке. 0 = показ температуры, измеряемой датчиком камеры; 1 = показ температуры момента начала разморозки до последующего достижения значения рабочей точки; 2 = отражается метка deF до последующего достижения значения рабочей точки.			
dro	display read-out. Выбор единицы измерения температуры, отображаемой надисплее: 0 = °C, 1 = °F.	0/1	0	флаг
<b>Конфигурация (папка CnF)</b>				
H00	Probe type selection. Выбор типа датчика, 0=PTC, 1=NTC	0/1	0	флаг

reL	reLease firmware. Версия прибора (параметр только для чтения).	/	/	/
TAб	TAble of parameters. Зарезервирован (параметр только для чтения).	/	/	/
<b>Карточка копирования Copy Card (папка Fpr)</b>				
UL	Up Load. Выгрузить – передача данных из прибора на карточку Copy Card.	/	/	/
dL	down Load. Загрузить – передача данных с карточки Copy Card в прибор.	/	/	/