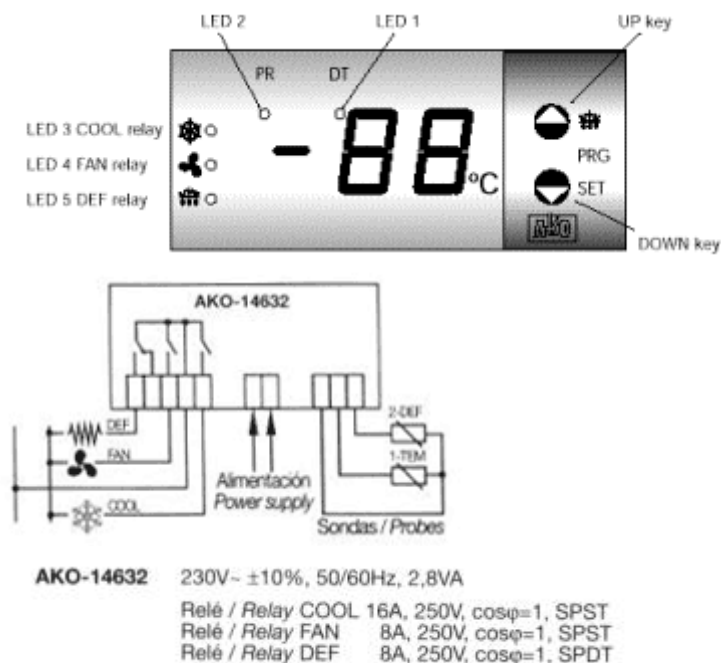


## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И НАСТРОЙКЕ ПРИБОРОВ АКО 14632



### ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Параметры должны быть запрограммированы или изменяться только персоналом, который знает, как система должна работать и каковы возможности оборудования, на котором установлен этот контроллер.

#### Уровень 1:

Нажмите кнопки UP/DOWN одновременно в течение 10 секунд. Индикатор загорится "PR", первый параметр (CO) появится на дисплее.

Нажмите кнопку UP, чтобы обратиться к следующему параметру, или DOWN возвращающая к предыдущему.

Когда в последнем параметре, EP, Вы нажимаете одновременно UP и DOWN контроллер возвращается к температурному состоянию дисплея, и высвечивание "PR" индикатора прекращается.

#### Уровень 2:

В режиме программирования кнопками UP или DOWN выберите нужный параметр, затем нажмите указанные кнопки одновременно ---- увидите существующее значение любого параметра, нажмите кнопки UP или DOWN, чтобы сделать любые требуемые корректировки. Нажмите опять обе кнопки одновременно, чтобы установить новое значение. Режим Программирования возвратится к Уровню 1, чтобы выбрать новый параметр.

### ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ

**Установка контрольной температуры**, для программирования Контрольной точки температуры нажмите кнопку DOWN и удерживайте ее в течении 5 сек. Затем начнет мигать индикатор PR, выберите кнопками UP и DOWN нужную температуру, затем нажмите эти кнопки одновременно и новое значение контрольной точки установится.

**Установка ручной оттайки:** Нажмите и удерживайте кнопку UP в течении 5 секунд, будет включена ручная оттайка.

Если нажать UP меньше 5 секунд, то вы увидите значение температуры на датчике №2.

Параметры разделены на пять групп, и затрагивают главным образом:

**Контроль охлаждения (компрессор)**

**Контроль процесса оттайки**

**Контроль основных параметров работы оборудования**

Датчик 1: для температуры окружающего воздуха в камере, которая должна управляться  
 Датчик 2: для температуры испарителя

<b>ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ КОМПРЕССОРА</b>			Начальное значение, DEF
CO	Калибровка датчика № 1 Установка разницы показаний датчика 1, отличных от действительной (эталонной )	От – 20 град. до + 20 град.	0 град.
C1	Дифференциал датчика № 1 Дифференциал включения /выключения исполнительного устройства (компрессор, вентилятор)	От 1 до 20 град.	2 °С
C2	Ограничение максимального значения контрольной точки, выше которого не может быть установлено это значение	От xx до 99 °С	99 °С
C3	Минимальное контрольное значение температуры, ниже которого нельзя установить контрольную точку	От xx до – 50 °С	- 50 °С
C4	Задержка включения компрессора после деактивации 0= (off/on) задержка включения реле после отключения по температуре 1= on задержка включения реле после команды датчика температуры – включить реле.	0 или 1	0
C5	Время параметра C4	От (0) до 99 мин.	0 мин.
C6	Состояние реле компрессора при отказе датчика №1 температуры 0=off 1=on 2=on/off установка временных параметров в соответствии с параметрами C7 и C8	0 или 1 или 2	1
C7	Время работы реле COOL в случае отказа датчика №1 ( например C6=1) , при установке C7=0 и C8 не =0 реле будет всегда отключено при отказе датчика.	От (0) до 99 мин.	10 мин.
C8	Время, в течение которого реле COOL в случае отказа датчика №1 будет отключено, Устанавливая C8=0 и C7 не =0 , реле COOL всегда будет включено	От 0 до 99 мин	5 мин.

<b>КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ОТТАЙКИ</b>			
d0	Частота периодов оттайки. Время между началами оттайки	От 0 до 99 час.	6 час.
d1	Продолжительность оттайки. Если после этого времени оттайка не заканчивается ввиду температуры, то загорается DT	От 0 до 99 мин.	30 мин.
d2	Тип показаний дисплея во время оттайки 0= контролер показывает реальную температуру. 1= контролер показывает исходную температуру. 2= контролер показывает "def"	0, 1, 2	2
d3	Максимальное время показания дисплея параметров оттайки после ее окончания. После стечения этого времени контроллер будет снова показывать температуру	От (0) до 99 мин.	5 мин.
d4	Конечная температура оттайки по датчику № 2	От (-50) град. До (+ 99) град.	8 град.
d5	Включение начала оттайки. = нет, первая оттайка будет как в d0. = да. Первая оттайка будет как в пункте d6	(0)= нет. (1)= да.	0
d6	Задержка включения оттайки. Если d5 (1) = да, то первая оттайка начнется после количества минут, установленных параметром d6	От (0) до 99 мин.	0
d7	Тип оттайки = электрооттайка .	0 = электро 1 = газ.	0

	= газовая оттайка.		
d8	Подсчет времени между периодами оттайки. (0) = общее реальное время. 1 = сумма времени работы компрессора	0= реал. 1 = компрессор	0
d9	Время, в течение которого компрессор и вентиляторы остаются выключенными после окончания оттайки	От (0) до 99 мин.	1 мин.

<b>ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ</b>			
<b>ОПИСАНИЕ</b>			
P1	Задержка для всех функций после включения питания установки	От 0 до 99 минут	0
P2	Защита запрограммированных параметров. Опция 1 = (да), блокирует возможность модификации параметров программирования. Опция 0= (нет) – разблокирует.	(0)= нет. (1)= да	0
P3	Возврат к исходным параметрам, 1 = (да), возвращает все параметры в положение «заводской уставки» - колонка DEF и затем выход из режима программирования	(1) = да	
P4	Подсоединен ли второй датчик? Если Вы не хотите использовать второй датчик, установите этот параметр равным нулю.	1= Да. 0= Нет.	1.
EP	Выход из режима программирования		

<b>СООБЩЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ</b>		
<b>ДИСПЛЕЙ</b>	<b>СОСТОЯНИЕ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
def	Высвечивается постоянно	Указывает на то, что идет оттайка. Для высвечивания этого сообщения параметр d2 должен быть установлен на вариант 2
AH	Мигает поочередно со значением температуры	Температура на датчике 1 превышает значение, установленное параметром A1
AL	Мигает поочередно со значением температуры	Температура на датчике 1 ниже значения, установленного параметром A2
E1	Высвечивается постоянно	Неисправность датчика 1 (обрыв, короткое замыкание, температура выше 110 0С или ниже – 55 0С) Оборудование находится в режиме ручной и/или запрограммированной оттайки  Автоматический возврат после открытия датчиков без отключения от сети
E2	Высвечивается постоянно или мигает попеременно с E1	Неисправность датчика 2 (обрыв, короткое замыкание, температура выше 110 0С или ниже – 55 0С) Сообщение E2 не высвечивается если параметр P4 установлен на 0 Когда E2 высвечивается, температура датчика 1 продолжает высвечиваться поочередно с E2 Работа оборудования при этих условиях такая же как и при установке параметра P4 на вариант 0 (датчик 2 не подключен) Автоматический возврат после открытия датчиков без отключения от сети
E1/E2	Мигает	Работа оборудования как в пункте E1
EE	Высвечивается постоянно	Отказ памяти прибора

#### **Обратите внимание:**

Если параметры времени изменены, новые значения будут применяться, как только цикл пройдет. Чтобы сделать изменения немедленно вступившими в силу выключите контроллер, и включите снова.

#### **УСТАНОВКА ПРИБОРА**

Контроллер:

Должен быть установлен на место, изолированное от вибраций, водяных и коррозионных газов или паров, и где температура окружающей среды не превосходит значения, обозначенные в технической спецификации.

В панельных модулях для обеспечения степени защиты IP65 по периметру панели должен быть использован силиконовый уплотнитель.

**Модуль Блока питания:** должен быть установлен в пределах корпуса для исключения возможных прямых или косвенных контактов с ним.

**Зонды (Датчики):** для правильного контроля температуры зонд должен быть изолирован от посторонних температурных влияний, кроме температуры, которая регулируется. Зонд (кабель) никогда не должен быть установлен рядом с (кабелями) блока питания или пусковым автоматом.

Для обеспечения нормальной работы прибора должны использоваться только датчики типа NTC, поставляемые с прибором.

**Монтаж (электропроводка):**

Схема блока питания должна быть оснащена выключателем для разъединения. Концевые кабельные муфты имеют до 2,5mm<sup>2</sup> • '2

#### **ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Чистите поверхность контроллера мягкой тканью, мылом и водой. Воздержитесь от использования жестких моющих средств, бензина, алкоголя или растворителей.