



Группа безопасности 4,5 кВт версия 2

Руководство по эксплуатации

Оглавление

Назначение.....	2
Работа.....	2
Настройка терморегулятора TE10 и индикация.....	2
Таблица программирования терморегулятора TE10.....	3
Обратите внимание!.....	3
Комплектация.....	4
Технические характеристики.....	4
Предупреждения.....	4
Подключение.....	5

Назначение

Группа безопасности предназначена для контроля аварийных ситуаций превышения температуры при дистилляции, ректификации, самогонварении и других технологических процессах.

Имеет выносной датчик температуры. Выключает подключенную нагрузку при превышении температуры выше заданной, а также оповещает об аварийной ситуации звуковым сигналом.

В качестве нагрузки могут быть подключены:

- индукционная плита;
- ТЭН;
- регулятор мощности;
- любая другая нагрузка 220 В и мощностью не более 4,5 кВт.

Работа

Перед началом работы в терморегуляторе необходимо установить температуру отключения нагрузки и температуру срабатывания звуковой сигнализации.

Для этого необходимо нажать кнопку «Пуск» и удерживая её включить автоматический выключатель (поднять рычажок вверх). Также удерживая кнопку «Пуск» установить температуры. После установки температур кнопку можно отпустить.

Например мы установили температуру звуковой сигнализации 90 гр. С и температуру отключения нагрузки 95 гр. С.

По мере роста температуры, когда она достигнет 90 гр. С включится звуковая сигнализация. Если пользователь не устранил аварию и температура растет далее, то при достижении 95 гр. С выключится нагрузка и сама группа безопасности.

Нагрузку можно будет включить автоматическим выключателем только после снижения температуры ниже 95 гр. С. Звуковая сигнализация выключится сама после снижения температуры ниже 90 гр. С.

Настройка терморегулятора TE10 и индикация

- перед началом работы установить Температуру AL1 - температура выключения нагрузки;
- перед началом работы установить Температуру AL2 - температура включения звуковой сигнализации;

Если температура не превышает заданных температур, на терморегуляторе TE10 не светятся индикаторы AL1 и AL2. Это значит, что на нагрузку подается напряжение и звуковая сигнализация не работает.

По мере роста температуры загорится индикатор AL2 (температура достигла температуры включения звуковой сигнализации) и включится звонок. При дальнейшем росте температуры

(температура достигла температуры выключения нагрузки) включится индикатор AL1 и сразу же выключится нагрузка и сама группа безопасности.

При понижении температуры ниже температуры выключения нагрузки, нагрузка сама не включится, это нужно сделать автоматическим выключателем.

Температура AL1 и Температура AL2 установлены по умолчанию условно. Их обязательно должен установить пользователь.

Кнопки:

SET — выбор параметра

> - вход в параметр, выбор цифры

Λ - изменение цифры

Таблица программирования терморегулятора TE10

В терморегуляторе установлены параметры, указанные в таблице.

Параметр	Значение	Примечание
TY1	1	не менять, а то перестанет работать
AL1	27	Температура отключения нагрузки
HY1	0	гистерезис
TY2	0	не менять, а то перестанет работать
AL2	25	Температура включения звуковой сигнализации
HY2	0	гистерезис
SEC	0	задержка срабатывания реле
Lc	0	коррекция показаний температуры

Обратите внимание!

Если при отпускании кнопки «Пуск» у Вас выключается группа безопасности, это значит что:

- температура выключения нагрузки (AL1) установлена ниже, чем сейчас измеряет датчик;
- или Вы случайно изменили параметры TY1 или HY1 (их необходимо вернуть к значениям указанным в таблице выше).

Комплектация

- группа безопасности в боксе;
- датчик температуры;
- инструкция по эксплуатации;
- коробка.

Технические характеристики

- напряжение питания 220 В, 50 Гц,
- мощность подключаемой нагрузки не более 4,5 кВт,
- диапазон измеряемых температур от -40 до +110 гр. С,
- габариты дл. x шир. x выс. 220 x 200 x 95 мм,
- длина питающего кабеля 2,2 м;
- длина кабеля нагрузки 2,2 м;
- датчик температуры: диаметр 5 мм, длина 25 мм, тип NTC 10k b3435,
- длина кабеля датчика температуры 2 м.

Предупреждения

- Во избежание поражения электрическим током все электрические подключения должен осуществлять специалист.
- Вмешательство внутрь прибора (для замены входных и выходных кабелей, подключение дополнительных устройств и т. п.) лишает Вас гарантии.
- Недопустимо питание прибора от источников тока (инверторов, стабилизаторов, генераторов, и т.д.) с несинусоидальным выходом 50 Гц.

Подключение

