

ТР-16Н2 в дальнейшем прибор, предназначен для контроля температуры теплых полов, отопления помещений, бассейнов, теплиц, холодильников, морозильных камер, водосточных систем и т.п.

Прибор имеет два отдельных канала измерения температуры, два независимых реле для включения нагрузки, и два временных таймера, что позволяет установить разное значение температуры на каждый день недели. При этом прибор позволяет установить до четырёх температурных точек на один день. Также в зависимости от выбранного режима в инженерном меню ТАЙМ1, работа второго канала (ТАЙМ2) может быть связана с первым.

Прибор не требует повторных настроек в случае пропадания электроэнергии. Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти, кроме однократной подстройки температуры (см. раздел “однократная подстройка температуры”).

Прибор имеет часы с запасом хода (встроенный питающий элемент типа ВАТ CR 2032-3V), это избавит потребителя от повторных настроек текущего времени в случае пропадания электроэнергии. Прибор имеет аварийную сигнализацию на обрыв датчиков и на максимально допустимое значение температуры, в этих случаях издается тонкий звуковой сигнал, который не прекращается до устранения неполадки. Для более точного контроля нагрузки прибор имеет инженерное меню, где потребитель может настроить: температуру гистерезиса, аварийную сигнализацию (срабатывает при повышении температуры теплоносителя за максимально допустимую границу), задержку на включение реле, и выбрать один из существующих режимов работы прибора. В инженерном меню ТАЙМ2, можно выбрать три режима работы прибора: **нагрев; охлаждение; окно**. В инженерном меню ТАЙМ1, можно выбрать шесть режимов работы прибора: **нагрев; охлаждение; окно; rtr; trrt; ttr**. Если в ТАЙМ1 выбран один из трех последних режимов, то работа второго канала (ТАЙМ2) будет связана с первым, при этом в первом и втором таймере в инженерном меню могут работать не все настройки.

### Технические характеристики:

Рабочее напряжение	– 220В
Максимальный ток нагрузки на реле	– 2*16А
Количество реле	– 2
Потребляемая мощность	– 4Вт
Нижняя граница измерения температуры	– -9С°
Верхняя граница измерения температуры	– +99С°
Точность измерения температуры	– 1С°
Запас хода часов	– 1000ч.
Длина провода датчиков температуры	– 2м.
Количество датчиков температуры	– 2
Звуковая сигнализация обрыва датчиков	– есть
Аварийная сигнализация на превышение температуры	– есть
Регулировка температуры гистерезиса	– 1 - 50С°
Задержка на включение реле прибора	– 0- 99сек.

### Значение кнопок в режиме настроек

- Ⓜ – короткое нажатие этой кнопки – переход в следующую настройку в выбранном меню или подтверждение выбранного значения. Нажатие и удержание этой кнопки 2 сек. – выход в предыдущее меню или выход из настроек.
- Ⓧ – короткое нажатие этой кнопки – уменьшение выбранного значения.
- Ⓨ – короткое нажатие этой кнопки – увеличение выбранного значения.

Далее установить требуемое значение температуры гистерезиса и однократно нажать кнопку **Ⓟ**. На дисплее будет мигать температура аварийной сигнализации (рис.7).

**Температура аварийной сигнализации** – это максимально допустимое значение температуры, при достижении, которого прибор подает тонкий звук, не прекращающийся до устранения неполадки (в случаях залипания контактов реле или некорректных настроек потребителем в инженерном меню).

*Во избежание ложных срабатываний аварийной сигнализации внимательно прочитайте примечание!*

**Примечание:** если выбран режим «нагрев или **t t r**», то температуру аварийной сигнализации следует установить большей, чем самое высокое значение температуры, установленное в настройке таймера.

Если выбран режим «охлаждение», то температуру аварийной сигнализации следует установить меньшей, чем самое низкое значение температуры, установленное в настройке таймера.

Если выбран режим «окно, **r t r** или **t t r**», то в этих режимах аварийная сигнализация не устанавливается, так как ее установка значения не имеет. Аварийная сигнализация работает только на обрыв датчика.

Далее установить требуемое значение температуры аварийной сигнализации и однократно нажать кнопку **Ⓟ**. Прибор войдет в настройку задержки на включение реле (рис.7).

Задержку на включение реле можно установить от 0сек. до 4мин.

### **Как работает задержка на включение реле?**

Работа задержки на включение реле заключается в том, что прибор не будет реагировать на изменения температуры в течение установленного времени с момента отключения реле прибора по заданной температуре.

Далее установить требуемое значение задержки и однократно нажать кнопку **Ⓟ**. Прибор снова войдет в выбор режима. Для выхода из настроек инженерного меню см. “значение кнопок”.

### **Подключение:**

1. Подключение температурного датчика1 (коричневый или черный провод)
2. Подключение температурного датчика1 (синий провод)
3. Подключение температурного датчика2 (коричневый или черный провод)
4. Подключение температурного датчика2 (синий провод)
- 5,6,7. Контакты реле датчика1 (ТАЙМ1)
8. Питание прибора (ноль)
9. Питание прибора (фаза)
- 10,11,12. Контакты реле датчика2 (ТАЙМ2)

