

# **Таймер ЭТ-99**

Паспорт

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение . . . . .	3
2. Технические данные . . . . .	3
3. Комплектность . . . . .	4
4. Устройство и работа . . . . .	5
5. Свидетельство о приемке. . . . .	7
6. Свидетельство об упаковке. . . . .	7
7. Правила транспортирования и хранения. . . . .	8
8. Гарантии изготовителя . . . . .	8
9. Сведения о рекламациях . . . . .	9
Приложение А. Назначение контак- тов клеммной колодки. . . . .	10

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Таймер ЭТ-99 предназначен для установки и отсчета времени в минутах или секундах.

Таймер может быть применен для управления технологическими процессами в промышленности и при производстве продуктов питания.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1. Характеристика питающей сети:

- напряжение  $220^{+22}_{-33}$  В;

- частота  $(50 \pm 1)$  Гц.

### 2.2. Диапазоны установки времени

0...99 мин, 0...99 сек.

### 2.3. Режимы работы:

1) независимый (управление работой осуществляется с передней панели);

2) дистанционного управления с задней панели.

2.4. Время установления рабочего режима (предварительный прогрев) не более 20 мин.

### 2.5. Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С, минус 10...50;

- влажность, %, при 35 °С 95.

2.6. Исполнительные реле каналов сигнализации обеспечивают коммутацию:



4.1. В состав таймера входят:

- источник питания;
- устройство установок заданного времени;
- кварцевые часы;
- исполнительный механизм (реле).

4.2. Независимый режим работы

4.2.1. Кнопкой «режим» перевести таймер в режим программирования «прогр». При этом загорается светодиод «прогр». Задание времени производится кнопками «< » и «> » в минутах или секундах. Значение высвечивается на индикаторе.

4.2.2. Повторным нажатием кнопки «режим» перевести таймер в режим «работа». При этом загорается светодиод «работа». Начинается отсчет времени от заданного значения до нулевого. После чего срабатывает реле и отсчет прекращается.

4.2.3. Для повторного запуска необходимо нажать кнопку «режим» (см. п. 3.2.1). При этом на индикаторе высветится предыдущее время установки (режим перепрограммирования, при необходимости).

4.2.4. Запуск таймера может производиться дистанционно замыканием контактов 3 и 4 клем-

мной колодки на задней панели (в режиме «работа»).

При замыкании контактов 3 и 4 на индикаторе высвечивается предыдущее время установки, а при размыкании начинается отсчет.

#### 4.3. Дистанционное управление

4.3.1. Кнопка «режим» отключена. Программирование таймера осуществляется замыканием контактов 3, 4 клеммной колодки. Светодиод «прогр» загорается. Заданное время устанавливается кнопками « < », « > » в минутах или секундах. При размыкании контактов 3, 4 загорается светодиод «работа», начинается отсчет времени от заданного значения до нулевого. После чего срабатывает реле и отсчет времени прекращается.

4.3.2. Повторный запуск по п. 4.3.1.

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

5.1. Таймер ЭТ-99 НКГЖ.929.000.00 заводской номер № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 4282-010-00 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_.

## **7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

7.1. Таймер транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

7.2. Условия транспортирования таймера соответствуют условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до +50 °С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

7.3. Условия хранения таймера на складе изготовителя и потребителя соответствуют условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

## **8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие таймера требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

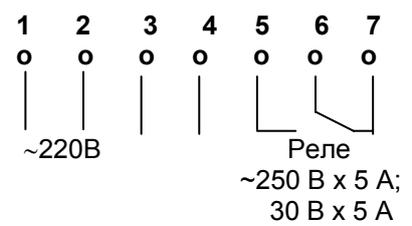
8.2. Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 24 мес со дня продажи таймера.

## **9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

9.1. В случае потери таймером работоспособности или снижения показателей, установленных в технических условиях, при условии соблюдения требований раздела «Гарантии изготовителя», потребитель оформляет акт.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КЛЕММНОЙ КОЛОДКИ



**ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ**

**ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ**