



НАУЧНО–ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «РЭЛСИБ»

ТАЙМЕР ДВЕНАДЦАТИКАНАЛЬНЫЙ ТЕМП–1м



Руководство по эксплуатации

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Волгодла (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения обслуживающим персоналом конструкции и основных технических характеристик, принципа действия, правил технической эксплуатации и гарантий предприятия–изготовителя, а также сведений о техническом обслуживании **таймера типа ТЕМП–1м** (далее – таймер).

Перед установкой и подключением таймера в технологическое оборудование, электротехническое изделие и т. п. необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ.

Таймер выполнен в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150–69.

Таймер рекомендуется эксплуатировать при температуре окружающего воздуха **от плюс 5 до плюс 50 °С**, относительной влажности (30–80) % и атмосферном давлении (84,0–106,7) кПа.

При покупке таймера необходимо проверить:

- комплектность;
- отсутствие механических повреждений;
- наличие штампов и подписей в

свидетельстве о приемке и гарантийном талоне предприятия–изготовителя и (или) торгующей организации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Таймер типа **ТЕМП–1м** представляет собой программируемое автоматическое устройство и предназначено для автоматического замыкания или размыкания до *четырёх внешних цепей (каналов)* с индикацией времени отсчёта и возможностью звуковой сигнализации.

1.2 Таймер может использоваться в качестве формирователя периодической последовательности импульсов или устройства задержки включения и (или) выключения исполнительных элементов при управлении технологическими процессами.

1.3 Таймер может применяться в пищевой промышленности, сельском и коммунальном хозяйствах, в машиностроении, на железнодорожном транспорте и других отраслях промышленности.

1.4 Таймеры имеют две модификации, отличающиеся количеством коммутируемых внешних цепей:

- **ТЕМП–1м – 2** имеет два реле;
- **ТЕМП–1м – 4** имеет четыре реле.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Таймер обеспечивает работоспособность от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц с номинальным напряжением (220 ± 22) В.

2.2 Количество коммутируемых нагрузок:

- для ТЕМП–1м–2 – две;
- для ТЕМП–1м–4 – четыре.

2.3 Таймер обеспечивает режимы работ:

- циклический;
- однократный;
- однократный со звуковым сигналом;
- однократный с подтверждением.

2.4 Таймер обеспечивает диапазоны отсчёта:

- от 0,01 с до 99,99 с;
- от 0,1 с до 999,9 с;
- от 1 с до 99 мин 59 с;
- от 1 мин до 99 ч 59 мин.

2.5 Количество временных интервалов

(уставок) – 4.

2.6 Пределы допускаемого отклонения выдержки уставки не более $\pm 0,1$ %.

2.7 Количество входов для внешних сигналов управления – 2.

2.8 Длительность внешних сигналов управления – не менее 50 мс.

2.9 Максимальный ток нагрузки, коммутируемый реле, при активной и индуктивной нагрузке ($\cos \varphi \geq 0,4$) – не более 5,0 А при напряжении питания 250 В.

2.10 Выход таймера на внешний звуковой излучатель (динамик) с параметрами:

- выходная мощность звукового сигнала – не более 0,1 Вт;
- длительность звукового сигнала – не более 10 с.

2.11 Потребляемая мощность –
не более 5,0 ВА.

2.12 Средняя наработка на отказ –
не менее 6000 ч.

2.13 Средний срок службы – 5 лет.

2.14 Внешний вид таймера – в
соответствии с рисунком 1.

Габаритные размеры таймера не более,
мм:

длина –100; ширина – 96; высота – 48.

2.15 Масса таймера – не более 0,40 кг.



Рисунок 1 – Внешний вид таймера ТЕМП – 1м.

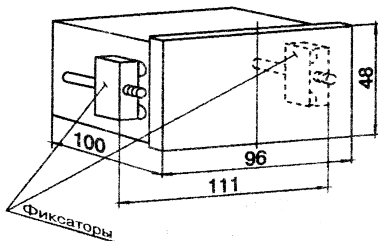
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки таймера в соответствии с таблицей 1.

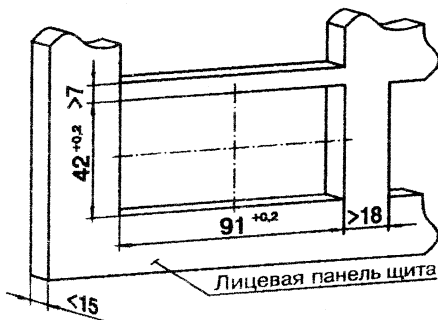
Таблица 1

Наименование изделия	Обозначение изделия	Количество, шт.
1 Таймер ТЕМП – 1м	РЭЛС.403455.002	1
2 Комплект крепежных деталей	РЭЛС.421924.001	1
3 Тара потребительская	РЭЛС.323229.005	1
4 Тара транспортная	РЭЛС.321339.005	1
5 Руководство по эксплуатации	РЭЛС.403455.002 РЭ	1
Примечание – Поставка таймера в транспортной таре, в зависимости от количества изделий, по заявке Заказчика.		

Габаритные и присоединительные размеры таймера ТЕМП-1м.



Посадочные места под щитовой тип установки таймера ТЕМП-1м.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93