



НАУЧНО–ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «РЭЛСИБ»

ТАЙМЕР ДВЕНАДЦАТИКАНАЛЬНЫЙ ТЕМП–12



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 двенадцатиканального ТЕМП–12** (далее – таймер).

Перед установкой и подключением таймера на объекте эксплуатации 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 двенадцатиканальный

ТЕМП–12 представляет собой программируемое автоматическое устройство с общим запуском и предназначено для автоматического замыкания – размыкания до *12 внешних цепей (каналов)* с индикацией времени.

1.2 Таймер применяется в пищевой промышленности, сельском и коммунальном хозяйствах, в машиностроении, на железнодорожном транспорте и других отраслях промышленности.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Таймер обеспечивает работоспособность от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц с номинальным напряжением 220 В при отклонениях
+ 15 %

напряжения – 10 % от номинального значения.

2.2 Количество коммутируемых внешних каналов (цепей) – 12.

2.3 Режимы работы таймера: однократный и непрерывный.

2.4 Время установления рабочего режима, исчисляемое с момента включения таймера, не более 3 с.

2.5 Диапазоны задания временных интервалов (уставок):

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

2.6 Количество уставок на один канал – 2.

2.7 Общее количество уставок – 25
(24 + Тцикл).

2.8 Предел допускаемого отклонения выдержки уставки не более $\pm 0,1$ %.

2.9 Максимальный допустимый ток внешних цепей по каждому каналу не более 5,0 А при $\cos \varphi \geq 0,4$ при напряжении питания 250 В.

2.10 Потребляемая мощность – не более 6,0 ВА.

2.11 Средняя наработка на отказ – не менее 3000 ч.

2.12 Средний срок службы – 5 лет.

2.13 95 % – срок сохраняемости – 3 года.

2.14 Габаритные размеры таймера не более, мм:

– длина – 160; ширина – 96; высота – 96.

2.15 Масса таймера не более 0,50 кг.



Рисунок 1 – Внешний вид таймера двенадцатиканального ТЕМП – 12.

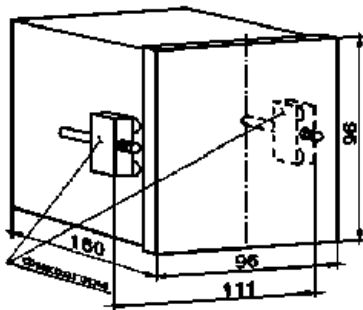
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки таймера в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Наименование изделия	Обозначение изделия	Количество, шт.
1 Таймер двенадцатиканальный ТЕМП-12	РЭЛС.421415.001	1
2 Комплект крепежных деталей	РЭЛС.421924.001	1
3 Тара потребительская	РЭЛС.323229.012	1
4 Тара транспортная	РЭЛС.321339.012	См. примечание
5 Руководство по эксплуатации	РЭЛС.421415.001 РЭ	1
Примечание – Поставка таймеров в транспортной таре, в зависимости от количества изделий, по заявке Заказчика.		

Габаритные и присоединительные размеры таймера двенадцатиканального ТЕМП-12



Посадочные места под щитовой тип установки таймера двенадцатиканального ТЕМП-12

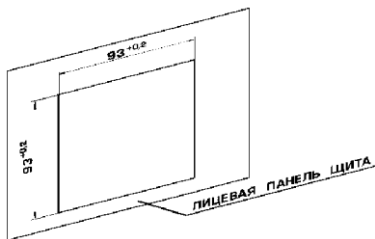
















Схема электрическая принципиальная таймера двенадцатиканального ТЕМП – 12

Реле 7		1	
		2	
Реле 6		3	
		4	
Реле 5		5	
		6	
Реле 4		7	
		8	
Реле 3		9	
		10	
Реле 2		11	
		12	
Реле 1		13	
		14	
Реле 12		15	
		16	
Реле 11		17	
		18	
Реле 10		19	
		20	
Реле 9		21	
		22	
Реле 8		23	
		24	
Кнопка «пуск/стоп»		25	
		26	
220 В 50 Гц		27	
		28	

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