Срок эксплуатации 10 лет. По истечении срока службы, для обеспечения безопасности и защиты техники, устройство рекомендуется заменить, даже если оно исправно. Прибор не подлежит обязательной утилизации. Вредных веществ не содержит.

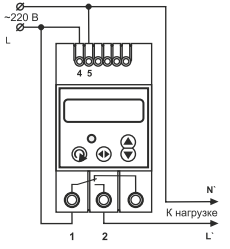
6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации программируемого реле времени – 36 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит безвозмездно ремонт прибора в случае несоответствия его требованиям технических условий, при соблюдении потребителем правил хранения, подключения, и эксплуатации. Реле времени не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

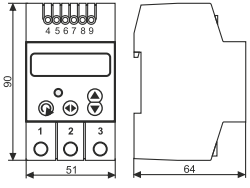
1. Условия эксплуатации не соответствуют данному «Руководству по эксплуатации», прилагаемому к изделию.
2. Изделие имеет следы механических повреждений (нарушение пломбирования, нетоварный вид).
3. Наличие следов воздействия влаги, попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутрь изделия (в т.ч. насекомых).
4. Удара молнии, пожара, затопления, отсутствия вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя. Гарантийное и послегарантийное обслуживание производит изготовитель.

Изготовитель: ООО “РОСТОК-ЭЛЕКТРО”
143002, Россия, Московская обл., г. Одинцово, ул. Полевая, 17.
ОГРН 1125032010135(выдан межрайонная инспекция ФНС №22 по Московской обл.)
тел.+7(495)510-32-39, https://digitopelectric.ru
Адрес производства: ООО “РОСТОК-ЭЛЕКТРО”
394026, Россия, г. Воронеж, проспект Труда, 65.
Тел. +7(495)510-32-43

Схема подключения



Габаритные размеры



DigiTOP®

Программируемый таймер Т-2

Vr.01

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

Программируемый таймер **Т-2** (далее - прибор) предназначен для включения или отключения различных энергопотребителей в заданные пользователем интервалы времени.

2. Технические характеристики

Номинальный ток нагрузки, А	16 (250В при cosφ≥0,4)
Количество разрядов индикации	6
Временной интервал **t1**	00ч00м01с...23ч59м59с
Временной интервал **t2**	00ч00м01с...23ч59м59с
Количество циклов	1...255
Выход	перекидное реле
Напряжение питания, В	220 (+10%), 50Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	3

3. Устройство и принцип работы

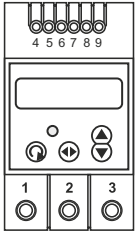
В реле времени используется микроконтроллер PIC фирмы MICROCHIP. Во время работы на светодиодном цифровом индикаторе отображается отсчет текущего временного интервала. Коммутация нагрузки происходит посредством электромагнитного реле.

Установки пользователя вводятся в прибор с помощью кнопок, расположенных на передней панели.

При отключении питания прибора выполняемая программа остановится и перекидное реле на выходе перейдет в исходное состояние, все установки сохраняются в энергонезависимой памяти прибора. Включенный светодиод «реле» на передней панели прибора сигнализирует о коммутации нагрузки.

Крепление прибора осуществляется на монтажную рейку (DIN-рейку) шириной 35 мм.

Назначение выводов



1	Выход реле COM
2	Выход реле NO
3	Выход реле NC
4	Питание
5	~220В, 50 Гц
6	-
7	-
8	-
9	-

4. Порядок эксплуатации

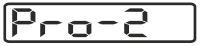
При подключении прибора к электросети, на индикаторе отобразиться установленное время отсчета.

Пользователь, с помощью кнопок, должен выбрать одну из четырех программ работы таймера, временные интервалы **t1** и **t2** работы энергопотребителя и количество циклов повторений **c**.

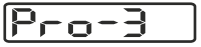
Выбор программы работы таймера.

Работа таймера возможна в режиме одной из четырех программ:

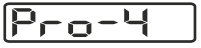
– программа 1 - обратный отсчет времени интервала **t1** и выключение реле



– программа 2 - циклический отсчет интервалов **t1** и **t2**. При активном **t1** реле включено, при **t2** - выключено

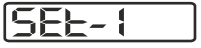


– программа 3 - циклический отсчет интервалов **t1** и **t2** заданное количество циклов **c**. При активном **t1** реле включено, при **t2** - выключено

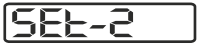


– программа 4 - “отложенный старт” - отсчет интервалов **t1** и **t2**. При активном **t1** реле выключено, при **t2** - включено. По окончании **t2** - реле выключено

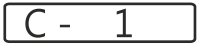
Для входа в режим выбора программы необходимо нажать и удерживать более 5 секунд кнопку . Выбор программы осуществляется кнопками и . Далее необходимо задать временные интервалы **t1** и **t2** (в программе 1 задается только интервал **t1**) и количество циклов повторений **c** (только для программы 3). Выбор параметра осуществляется кратковременным нажатием кнопки :



– временной интервал **t1**



– временной интервал **t2**



– количество циклов повторений **c**

После выбора параметра необходимо задать его значение. Переход к установке значения осуществляется кратковременным нажатием на кнопку . Для временных интервалов необходимо последовательно задать их длительность - «часы», «минуты» и «секунды» интервала. Переход между значениями также осуществляется кратковременным нажатием кнопки . Для параметра **c**, кнопками и , задается только значение количества циклов.

При последующем нажатии на кнопку произойдет выход из режима установки параметров. Выход из этого режима также может произойти автоматически через 10 секунд после последнего нажатия кнопки. При отключении прибора от сети все пользовательские настройки сохраняются.

Работа таймера.

Запуск установленной программы производится кнопкой , принудительная остановка программы - кнопкой . Для сброса на начало установленной программы необходимо нажать и удерживать более 10 секунд кнопку .

5. Правила хранения и эксплуатации

По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу 2 по ГОСТ 12.2.007-75. В приборе используется опасное для жизни напряжение.

ВНИМАНИЕ! При устранении неисправностей, техническом обслуживании, монтажных работах необходимо отключить прибор и подключенные к нему устройства от сети. При обнаружении неисправности прибор **ОБЕСТОЧИТЬ** (отключить от подачи напряжения).

Прибор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов, а также во взрывоопасных помещениях. Не допускается попадание влаги на контакты клеммных блоков и внутренние элементы прибора.

Запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п. Нормальная работа прибора гарантируется при температуре окружающего воздуха от -25°С до +50°С и относительной влажности до 100% при 25°С.

Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство. При эксплуатации и техническом обслуживание необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Приборы в упаковке предприятия изготовителя должны храниться в отапливаемых хранилищах при температуре от -50°С до +50°С и относительной влажности воздуха до 85% при температуре +25°С.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.