

Реле времени программируемое

STP-541

Руководство по эксплуатации

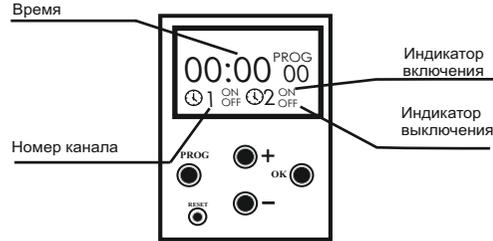
ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@ff.by
Управление продаж:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@ff.by



TU BY 590618749.018-2013

Описание индикатора и панели управления



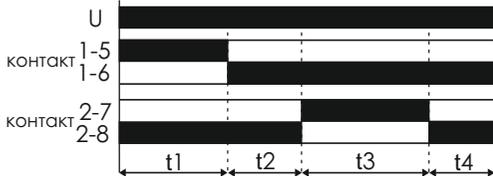
Описание функций кнопок

“PROG” - вход в режим программирования
“+” - увеличение уставок времени на единицу
“-” - уменьшение уставок времени на единицу
“OK” - подтверждение очередной установки и переход к следующей
“RESET” - сброс процессора в исходное состояние, запуск программы

ВНИМАНИЕ!

При отключении STP-541 от сети питания, предварительно установленные данные выдержек времени сохраняются в энергонезависимой памяти устройства.

Диаграмма работы



Программирование

Например, необходимо запрограммировать работу реле по следующей программе:

- время работы t1-1ч 2 мин 10сек
- время перерыва t2 - 00ч 15мин 00сек
- время работы t3 - 1ч 30мин 00сек
- время перерыва - 00ч 20мин 00сек
- Количество циклов работы - 1000

1. Нажать “PROG” на время более 3-х сек, устройство входит в режим программирования, на экране:



2. Кнопками “+” или “-” установить время работы t1, сначала секунды (10), нажать “OK”, затем установить минуты (02), нажать “OK”, часы (01).

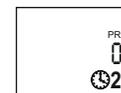
Нажать “OK” и переходим к установке первого времени перерыва t2.



3. Кнопками “+” или “-” устанавливаем время перерыва t2 (секунды, минуты, часы).



Нажимаем “OK”, переходим к установке времени работы t3.



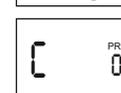
4. Кнопками “+” или “-” установить время работы t3 (секунды, минуты, часы).



Нажать “OK”, переходим к установке времени второго перерыва t4.



5. Кнопками “+” или “-” установить время t4 (секунды, минуты, часы), нажать “OK”, и переходим к установке количества циклов работы:



6. Кнопками “+” или “-” установить заданное количество циклов (1000).



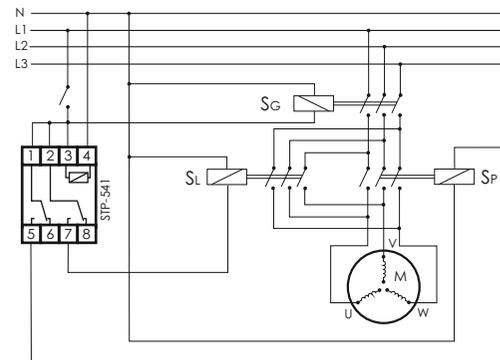
Для установки режима работы по замкнутому циклу необходимо установить число 00 00 00.

Нажать “PROG”, устройство выйдет из режима программирования и начнет отсчет времени t1 с дискретностью 1 секунда. Запуск программы осуществляется с момента подачи напряжения питания или кратковременным нажатием кнопки “RESET”. Для просмотра количества циклов программы, оставшееся до окончания работы необходимо кратко временно нажать кнопку “OK”.

Подключение

- Отключить питание
- Реле времени закрепить в распределительном щите на DIN-рейке.
- Подключить питание к зажимам 3 и 4 (см. схему подключения).
- Зажимы 1-6 и 2-8: замкнутые контакты исполнительного реле в состоянии “OFF” (выключено).
- Зажимы 1-5 и 2-7: замкнутые контакты исполнительного реле в состоянии “ON” (включено).
- Контакты исполнительного реле изолированы от сети питания.
- Подать напряжение питания.

Схема подключения



SG - основной контактор
SP, SL - контакторы переключения обмоток

Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена. Гарантийное обслуживание производится производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °С, относительная влажность воздуха до 80% при 25 °С. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда - взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающей работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°С и относительной влажности не более 80% при температуре +25°С.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений изделия. Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено. Не устанавливайте реле без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей. Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца с даты продажи. Срок службы 10 лет. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления. ООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений. В гарантийный ремонт не принимаются: - изделия, предъявленные без паспорта предприятия; - изделия, бывшие в негарантийном ремонте; - изделия, имеющие повреждения механического характера; - изделия, имеющие повреждения голографической наклейки; Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Дорогоченные металлы отсутствуют Свидетельство о приемке

Реле времени программируемое STP-541 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ BY 590618749.018-2013, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

Назначение

Реле времени предназначен для управления технологическими процессами в системах промышленной и бытовой автоматики, в которых требуется циклическое попеременное включение нагрузки с обязательными перерывами в работе. Например, вращение электродвигателя транспортера вправо (время t1 на диаграмме работы), затем торможение и остановка (t2), включение с изменением направления вращения (t3), затем торможение и остановка (t4), и так далее до окончания отсчета заданного количества циклов работы или работа по замкнутому циклу.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	24...264 AC/DC
Максимальный коммутируемый ток, А	16 AC 1 / 250В
Максимальная мощность нагрузки	см.табл. 1
Контакт	2NO/NC (2 переключающих)
Диапазон выдержки времени, с-чч:мм:сс	1...99:59:59
Дискретность установки времени, с	1
Количество повтор. циклов	1...999999
Потребляемая мощность, Вт	1,5
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>10
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШхВхГ), мм	35х90х65
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм²
Тип корпуса	2S
Масса, г	105
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.

Комплект поставки

Реле электромагнитное.....	1шт
Руководство по эксплуатации.....	1шт
Упаковка.....	1шт

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику



ВНИМАНИЕ Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с руководством по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.