

Реле времени серии STЗР

Введение

Внимание! Опасность поражения электрическим током! Не прикасайтесь к клеммам питания. Не вскрывайте прибор, не убедившись в отсутствии на клеммах напряжения питания.

Подключение, регулировка и техническое обслуживание прибора должно производиться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

В связи с наличием на клеммнике опасного для жизни напряжения, приборы должны устанавливаться в щитах управления, доступных только квалифицированным специалистам.

Техническое обслуживание прибора производится не реже одного раза в шесть месяцев и состоит из контроля крепления прибора, контроля электрических соединений, а также удаления пыли и грязи с клеммника прибора.

Назначение

Реле серии STЗРС предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени.

Применяются в схемах автоматического управления как комплектующее изделие.

Устройство

Назначение элементов лицевой панели реле представлены на Рис.1,2 и Табл.1 соответственно.

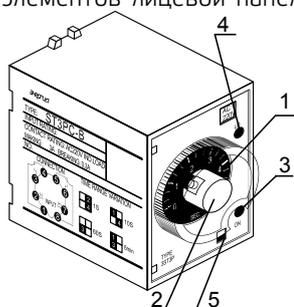


Рисунок 1

Таблица 1

1	Циферблат
2	Поворотный селектор
3	Светодиодный индикатор "ON"
4	Светодиодный индикатор "UP"
5	Регулировочные рычаги для переключения диапазонов времени

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	STЗРС	STЗРФ
Номинальное напряжение	110/220В, 24/48В, 50/60Гц	
Максимальный коммутируемый ток	5А 220В	3А 220В
Мощность	3ВА	
Условия эксплуатации	-10°С... +55°С, 35..85% RH	
Габариты(ДхШхВ)	57,5х40,5х55 мм	
Вес	100г	
Тип релейной базы	PF-083	
Тип контактов	1 перекидной с задержкой (отсчет при подаче питания на реле); 1 перекидной мгновенного действия	1 перекидной с задержкой по снятию питающего напряжения

Таблица 2

Установка и работа

Реле монтируется в установочное приспособление (гнездо). Электрические соединения выполнять согласно схем расположения выводов; питание: выв.7 - «+», выв.2 - «-». Допустимые напряжения: 85-110% от номинального.

Указатель регулировочной ручки не должен выходить за пределы шкалы. Не следует перемещать регулятор во время выполнения задержки. Интервал между включениями не должен быть менее 500мс. При снятом корпусе не касайтесь токоведущих частей во избежание поражения электрическим током.

Работа с реле.

Включите реле, подав напряжение на контакты 2 и 7. При включении загорится светодиодный индикатор «ON»(3).

С помощью поворотного селектора (2) на циферблате(1) выберите необходимый временной интервал. По истечении установленного временного интервала загорится светодиодный индикатор «UP» (4) и произойдет переключение контактов. Переключение контактов (срабатывание таймера) происходит только один раз. Повторная установка таймера возможна только после отключения и повторного включения прибора.

Габаритные размеры

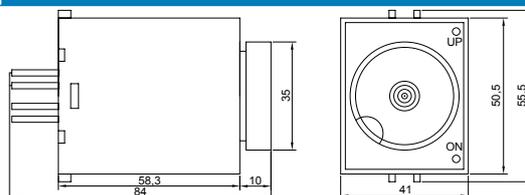
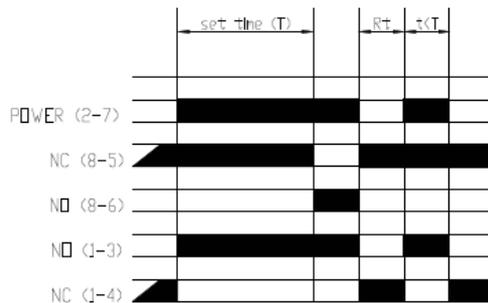
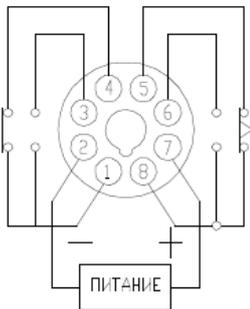


Схема контактов и временная диаграмма

СТЗРС



Питание (2-7)

Задержанное размыкание (8-5)

Задержанное замыкание (8-6)

Мгновенное размыкание (1-3)

Мгновенное замыкание (1-4)

Порядок работы.

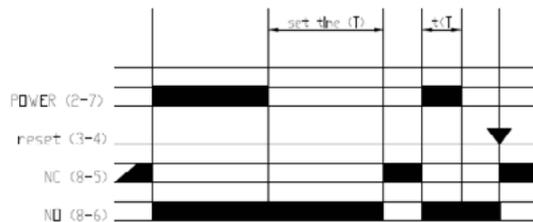
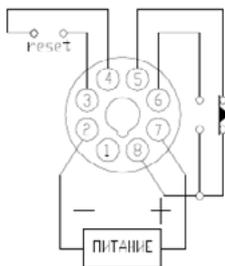
Питание подается на таймер. Контакт (8-5) размыкается по прошествии времени установки. Контакт (1-4) размыкается сразу при включении питания. Сброс происходит при выключении питания.

T - установленное время

Rt - время сброса

t - промежуток времени меньше установленного (в случае отключения питания раньше времени T).

СТЗРФ



Питание (2-7)

Задержанное замыкание (8-6)

Порядок работы.

Питание подается на таймер. Контакты 8 и 5 - замкнуты. Задержка перед переключением начинается после отключения питания. Контакт (8-5) размыкается по прошествии времени установки, контакты (8-6) замыкаются. Сброс происходит при включении питания. Контакты reset предназначены для коммутации контактов (8-5), если необходимо произвести коммутацию раньше установленного времени.

T - установленное время

Rt - время сброса

t - промежуток времени меньше установленного.

Изменение диапазона времени

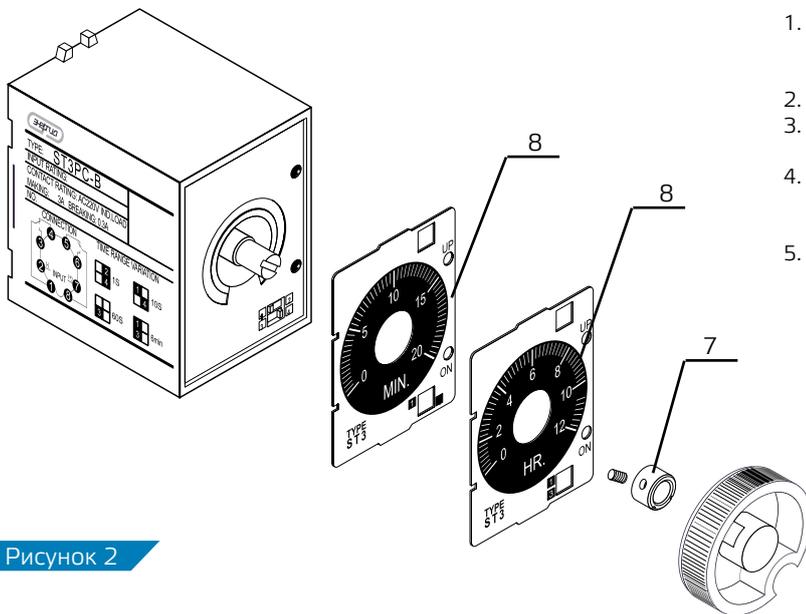


Рисунок 2

1. Вытяните наружу ручку регулировки, с помощью отвертки открутите винт и снимите фиксирующее кольцо (7) с оси.
2. С помощью инструмента снимите шкалу(8).
3. Передвиньте переключатель(5) в нужный диапазон задержек.
4. Установите на место шкалу, соответствующую установленному диапазону (см. рис.3) так, чтобы она вошла в паз ручки регулировки.
5. Оденьте фиксирующее кольцо (7) на ось и установите на место ручку регулировки.

Описание временных характеристик в зависимости от типа реле

Тип реле	Настраиваемые временные диапазоны			
	0,05-0,5 с	5 с	30с	3 мин
A	0,1- 10 с	60 с	6 мин	30 мин
B	0,5 - 5 с	50 с	5 мин	30 мин
C	1 - 10 с	100 с	100 мин	60 мин
D	5 - 60 с	10 с	60 мин	6 ч
E	0,25 - 2 мин	20 мин	2 ч	12 ч
F	0,5 - 4 мин	40 мин	4 ч	24 ч

Производитель

TOSUN ELECTRIC CO., LTD, Yangwen Industrial Zone, Wenzhou, Zhejiang, 325604, Китай

Импортер

ООО «Спецторг», 129347, Россия, город Москва, улица Егора Абакумова, дом 10, корпус 2