

Реле времени АНЗ-Н

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.

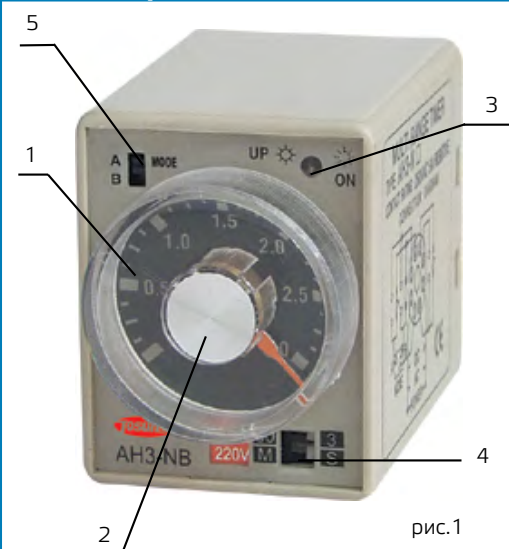
Техническое обслуживание прибора производится не реже одного раза в шесть месяцев и состоит из контроля крепления прибора, контроля электрических соединений, а также удаления пыли и грязи с клеммника прибора.

Назначение

Реле серии АНЗ-Н 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.

Таблица 1

1	Циферблат
2	Поворотный селектор
3	Светодиодный индикатор "ON"
4	Регулировочные рычаги для переключения диапазонов времени
5	Переключатель режима A <-> B

Технические характеристики

Таблица 2

Модель	АНЗ-Н
Временной диапазон*	A: 1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин; B: 3 с, 30 с, 3 мин, 30 мин; C: 6 с, 60 с, 6 мин, 60 мин; D: 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч; E: 3 мин, 30 мин, 3 ч, 30 ч.
Номинальное напряжение*	Перем. напр.: 12, 24, 110, 220, 240, 380 В 50/60 Гц Пост. напр. 12, 24 В
Максимальный коммутируемый ток	5А (220В)
Время срабатывания/ сброса	не более 0.1 сек
Потребляемая мощность	3ВА
Условия эксплуатации	-10°C...+55°C, 35..85% RH
Габариты(ДхШхВ)	57,5x41x55 мм
Вес	160г
Тип релейной базы	PF-083A(E)
Тип контактов	1 перекидной с задержкой (отсчет при подаче питания на реле); 1 перекидной мгновенного действия

* Рабочее напряжение реле зависит от конкретной модели

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.

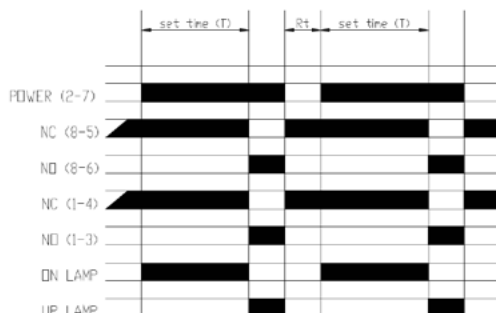
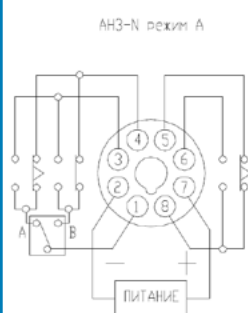
Указатель регулировочной ручки не должен выходить за пределы шкалы. Не следует перемещать регулятор во время выполнения задержки. Интервал между включениями не должен быть менее 500мс. При снятом корпусе не касайтесь токоведущих частей во избежание поражения электрическим током.

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 произойдет переключение контактов. Переключение контактов (срабатывание таймера) происходит только один раз. Повторная установка таймера возможна только после отключения и повторного включения прибора.

Схема контактов и временная диаграмма



Питание (2-7)

Задержанное размыкание (8-6)

Задержанное замыкание (8-5)

Задержанное размыкание (1-4)

Задержанное замыкание (1-3)

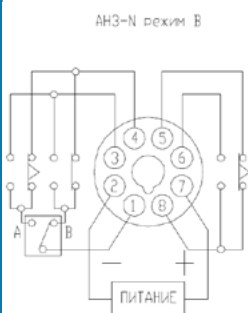
Порядок работы.

Питание подается на таймер. Контакты (8-5) и (1-4) размыкаются по прошествии времени установки. Сброс происходит при выключении питания.

T - установленное время

Rt - время сброса

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



Питание (2-7)

Задержанное размыкание (8-6)

Задержанное замыкание (8-5)

Мгновенное размыкание (1-4)

Мгновенное замыкание (1-3)

Порядок работы.

Питание подается на таймер. Контакты (8-5) размыкаются по прошествии времени установки. Контакты (1-4) размыкаются мгновенно после подачи питания. Сброс происходит при выключении питания.

T - установленное время

Rt - время сброса

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

Изменение диапазона времени

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

Габариты

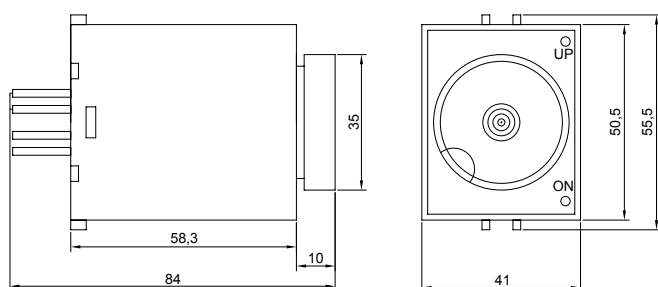


рис.2

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