

# ООО «Реле и Автоматика»

Юр. адрес: 105187, г Москва, просп. Зеленый, д. 34  
Почтовый адрес: 105187, г Москва, Измайловское шоссе, д. 73-Б, оф. 15  
ИНН 7720772420 / КПП 772001001  
р/с 40702810500000054226 в ВТБ 24 (ЗАО),  
к/с 30101810100000000716, БИК 044525716  
тел./факс (495) 921-22-62

e-mail: [info@rele.ru](mailto:info@rele.ru), <http://www.rele.ru>

*Техническому директору  
Главному инженеру*

## *Информационное письмо*

Настоящим сообщая, что, в связи с крайним ухудшением поставок реле РТД-11 и РТД-12, нами было разработано и испытано новое изделие - реле тока двустабильное РТД-21М1, которое является функциональным аналогом реле РТД-11 и РТД-12. Реле тока двустабильное РТД-21М1 предназначено для применения в различных схемах аварийной и предупреждающей сигнализации в качестве устройства, реагирующего на ступенчатое изменение величины постоянного или переменного тока.

Основные параметры реле РТД-11, РТД-12 и РТД-21М1, необходимые для сравнения, приведены в таблице.

Параметр	Наименование реле		
	РТД-11	РТД-12	РТД-21М1
Номинальное напряжение питания переменного тока, В, частоты 50/60Гц	—	110, 127, 220	24...220
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	48, 60, 110, 220	—	24...220
Величина импульса тока срабатывания, переменный ток, А	—	0,05; 0,12	0,05; 0,12
Величина импульса тока срабатывания, постоянный ток, А	0,05; 0,2	—	0,05; 0,2
Время срабатывания, с, не более, переменный/постоянный ток	0,1		0,1/0,15
Количество и род выходных контактов	1 замыкающий		1 переключающий
Потребляемая мощность, в режиме ожидания, Вт (ВА)	3,8		1,5
Масса, кг	1,1		0,2

Питание реле РТД-21М1 осуществляется от источника постоянного или переменного тока напряжением от 24 до 220В.

Род тока контролируемой цепи и величина импульса тока срабатывания (0.05А либо 0.2А для постоянного тока, 0.05А либо 0.12А для переменного тока) выбираются пользователем самостоятельно.

Реле тока двустабильное РТД-21М1 размещено в модульном пластмассовом корпусе шириной 36мм. В верхней части размещены контактные зажимы для подключения напряжения питания и цепи сброса, в нижней - контактные зажимы для подключения внешних коммутируемых цепей и контролируемой цепи. На передней панели находятся переключатель режимов работы и индикаторы наличия входного напряжения и состояния исполнительного реле.

При подаче питания включается зелёный индикатор. Если ток в контролируемой цепи скачкообразно изменяется на величину импульса срабатывания, РТД-21М1 срабатывает, и включается красный индикатор.

Сброс реле производится замыканием контактов S и A2 либо (в режимах 1, 2, 5, 6) скачкообразным снижением тока в контролируемой цепи.

Для более подробного ознакомления с характеристиками реле РТД-21М1 прилагаю его техническое описание.

*С уважением,*



*Генеральный директор  
ООО "Реле и Автоматика"*

*Абрамов М. Б.*

## СООТВЕТСТВИЕ КОНТАКТОВ РТД-11, РТД-12 И РТД-21М1

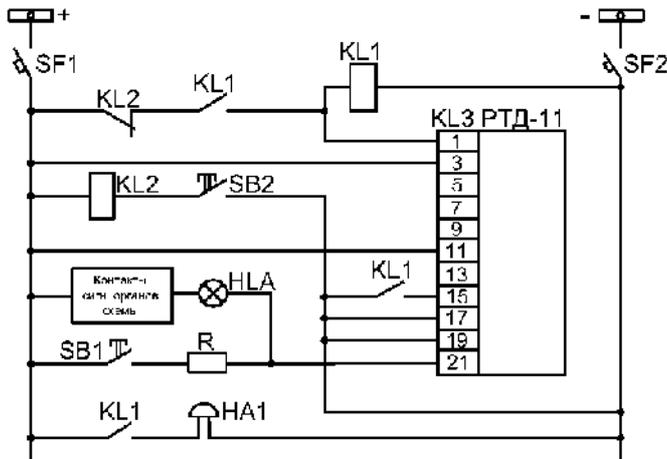


Схема подключения РТД-11

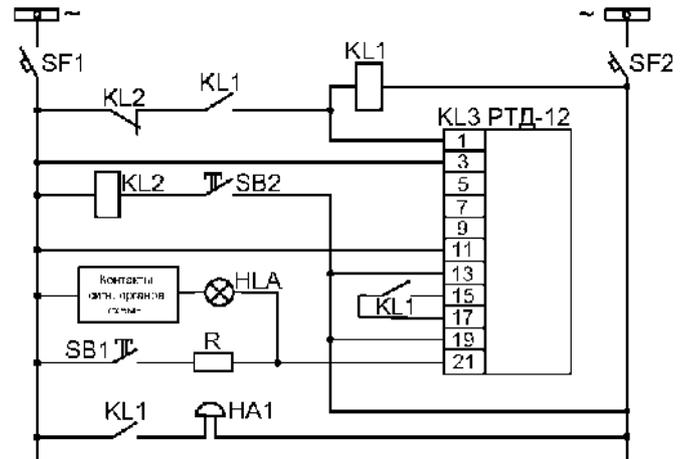
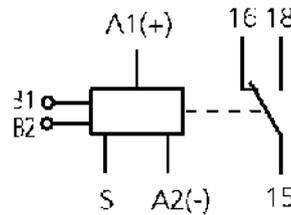
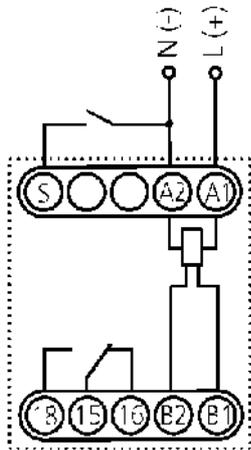


Схема подключения РТД-12



A1: питание (+)

A2:питание (-)

S: сброс

B1: сигнальная линия тока (+)

B2: сигнальная линия тока (-)

Схема подключения РТД-21М1

РТД-11			РТД-21М1	РТД-12			РТД-21М1	
Цепь	Контакт	Адрес	Контакт	Цепь	Контакт	Адрес	Контакт	
Контакт вы- ходного реле	1	Цепь управления	15	Контакт вы- ходного реле	1	Цепь управления	15	
	3		18		3		18	
Ввод R1, C1	5	Накладка			5	Накладка выбора режима питания		
	7				7			
9			9					
Питание реле	11	«+»	220, 60В	A1	Питание реле	11	~110, 127, 220В	A1
	13		110, 48В	A1		13		A2
	15	Конт. возврата	S	15		Конт. возврата	S	
	17	«->» общ.	A2	17			A2	
Вход транс- форматора	19	Цепь контроля входного сигнала	B2	Вход транс- форматора	19	Цепь контроля входного сигнала	B2	
	21		B1		21		B1	