

## РЕЛЕ ТОКА ДВУСТАБИЛЬНОЕ РТД-21М1

ТУ 3425-001-17114305-2014

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**ЕАС** Двустабильное реле РТД-21М1 предназначено для применения в схемах аварийной и предупредительной сигнализации в качестве устройства, реагирующего на изменение постоянного или переменного тока.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ .

Воздействие вибраций с ускорением до  $1\text{g}$  с частотой до  $100\text{Гц}$ , до  $2\text{g}$  с частотой до  $60\text{Гц}$ .

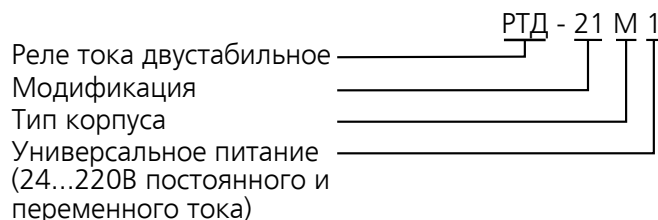
Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более  $10\text{мкс}$ .

Степень защиты реле – IP40, выводных зажимов – IP20.

Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку.



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значение импульса тока срабатывания, А	
режим 1, постоянный ток	0,05
режим 2, постоянный ток	0,2
режим 3,5, переменный ток	0,05
режим 4,6, переменный ток	0,12
Погрешность импульса тока срабатывания, %	$\pm 10$
Погрешность от изменения температуры, %, на $1^{\circ}\text{C}$	0.2
Напряжение питания реле, В, постоянного или переменного тока	24...220 (-10%...+15%)
Максимальный допустимый ток, А	4
Время срабатывания при воздействии импульса:	
постоянного тока, с, не более	0,1
переменного тока, с, не более	0,15
Время готовности после подачи питания, с, не более	2
Количество принимаемых сигналов	10
Потребляемая мощность, Вт, не более	1.5
Масса, кг	0.2
<b>Коммутационная способность</b>	
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	0.1А, 12В $\cong$ (не менее $5 \times 10^5$ ) 5А, 30В = (не менее $1 \times 10^5$ ) 5А, 220В $\sim$ (не менее $1 \times 10^5$ )

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле размещено в пластмассовом корпусе и может устанавливаться на DIN-рейку. На передней панели расположен переключатель режимов работы и светодиодные индикаторы наличия питающего напряжения (зеленый) и состояния исполнительного реле (красный либо оранжевый). Клеммы А1 и А2 предназначены для подключения питающего напряжения.

Для перевода реле в исходное состояние (исполнительное реле выключено) используется контакт S – «сброс».

Для «сброса» реле необходимо замкнуть контакты S и А2. В1 и В2 предназначены для подключения сигнальных линий тока. При использовании реле на постоянном токе на контакт В1 подается положительный потенциал.

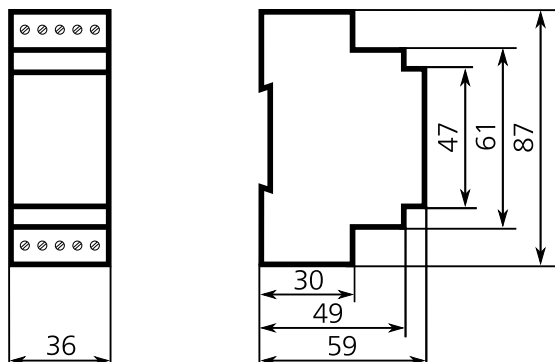
В режиме 1(0,05А) и 2(0,2А), при работе на постоянном токе, реле срабатывает при обнаружении скачка тока на соответствующую величину (0,05 или 0,2А). В исходное состояние реле можно перевести снятием тока или

замыканием контактов S и A2.

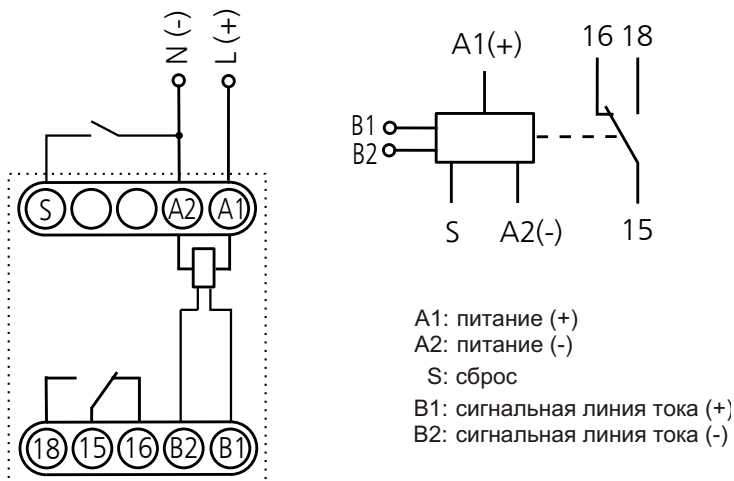
В режиме 3(0,05А) и 4(0,12А), при работе реле на переменном токе, реле также срабатывает при обнаружении скачка тока на 0,05 или 0,12А, соответственно. Сброс реле в этих режимах возможен только замыканием контактов S и A2.

Режимы 5(0,05А) и 6(0,12А) соответствуют режимам 3 и 4 за исключением того, что реле может быть приведено в исходное состояние снятием тока или замыканием контактов S и A2.

#### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



#### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

**При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.**

**Реле проверено и признано годным к эксплуатации.**

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М. П.