



## СИГНАЛИЗАТОР ТРЕВОГ - РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ СТ-02М

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сигнализатор тревог — реле контроля изоляции СТ-02М предназначено для контроля сопротивления изоляции в однофазных и трехфазных сетях переменного тока частотой 50Гц с изолированной нейтралью.

При ухудшении изоляции включается внутренняя система звукового и светового оповещения, и переключаются контакты исполнительного реле.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур — от -20 до +45°C.

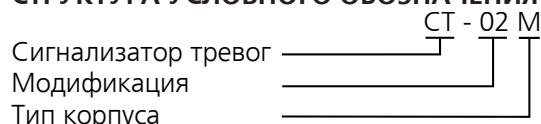
Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц.

Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

Степень защиты реле IP40, выводных зажимов — IP20.

Сигнализатор предназначен для монтажа на плоскость и на DIN-рейку.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Сигнализатор тревог - реле контроля изоляции СТ-02М.
- ✓ Количество изделий: от 1 шт.
- ✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:

- 1) Сайт «Реле и Автоматика» — [HTTPS://RELE.RU/ST02M](https://rele.ru/st02m)
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele\_bot или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, [info@rele.ru](mailto:info@rele.ru)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сигнализация аварийной ситуации	световая и звуковая
Диапазон напряжения питания, В, частотой 50/60 Гц	80 — 240
Диапазон напряжения питания, В, постоянного тока	80 — 300
Пороговое значение сопротивления изоляции, кОм	50
Временная задержка включения сигнализации при снижении сопротивления изоляции, с, не более	2
Измерительное напряжение, В, постоянного тока	12
Масса, кг, не более	0.25
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
Число и род контактов	1 переключающий
Номинальный ток	5А
Коммутируемое напряжение	220В 50Гц / 24В пост.
Механическая износостойкость	10x10 <sup>6</sup> циклов ВО
Электрическая износостойкость	1x10 <sup>5</sup> циклов ВО
Диапазон рабочих температур	от -20 до +45°C
Диапазон температур хранения	от -40 до +80°C
Рабочее положение	произвольное
Сечение присоединяемых проводов	2.5мм <sup>2</sup> /с гильзой 1.5мм <sup>2</sup>
Габаритные размеры	36x90x66мм

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

На передней панели блока находятся светодиодные индикаторы «Сеть», «Авария» и кнопки «Тест», «Сброс», «Отключить звук».

В верхней и нижней части блока находятся клеммные колодки для подключения питания, контролируемой сети и выходных контактов. Питание реле может осуществляться непосредственно от контролируемой сети. Цепи питания (A1, A2), измерения (N, PE) и контактов выходного реле гальванически развязаны.



Произведите подключение сигнализатора тревог — реле контроля изоляции СТ-02М согласно схеме подключения: N — нейтраль, PE — заземленный корпус оборудования, 15 — переключающий контакт, 16 — нормально замкнутый контакт, 18 — нормально разомкнутый контакт реле для управления внешними устройствами; A1 и A2 — питание сигнализатора.

**ВНИМАНИЕ! Подключение производить только при обесточенной сети!**

Включите питание. При этом загорается светодиод «Сеть». Если сопротивление изоляции в норме, включается выходное реле и замыкаются контакты 15-18.

Если во время работы сопротивление изоляции ухудшится и станет меньше 50кОм, то сработает внутренняя звуковая и световая сигнализация, при этом загорится светодиод «Авария», выключится выходное реле и замкнутся контакты 15 и 16.

Звуковая сигнализация может быть отключена нажатием кнопки «Отключить звук», при этом светодиод «Авария» продолжает гореть, а выходное реле остаётся в выключенном состоянии.

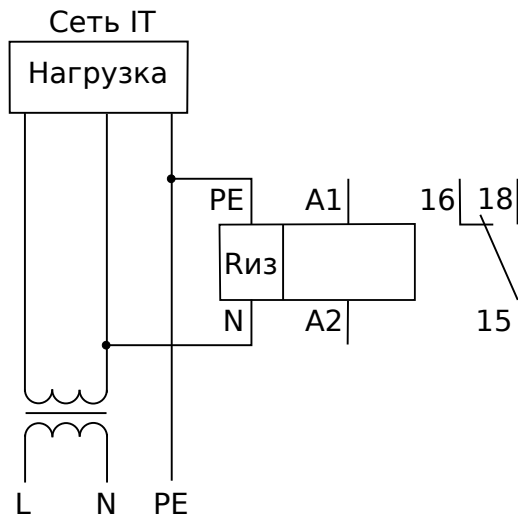
При увеличении сопротивления изоляции свыше 50кОм система вернётся в исходное состояние автоматически.

Для восстановления работы реле необходимо устранить повреждение и нажать кнопку «Сброс», при этом, если изоляция в норме, включится выходное реле (замкнутся контакты 15-18) и погаснет светодиод «Авария».

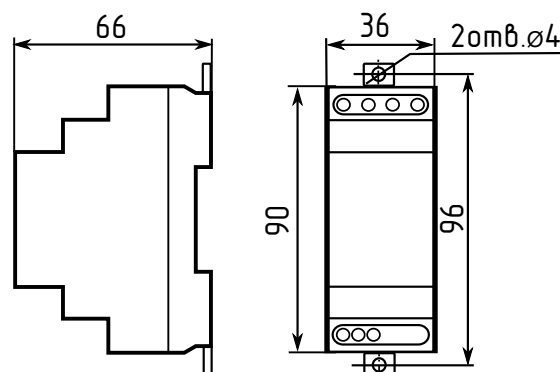
Для проверки работоспособности реле в сети с нормальной изоляцией необходимо нажать и удерживать до 10с кнопку «Тест», при этом сработает световая и звуковая сигнализация, загорится светодиод «Авария», выключится выходное реле и замкнутся контакты 15 и 16.

Для восстановления работы реле необходимо нажать кнопку «Сброс».

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**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.