

РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ

РТ-2

(МОДИФИКАЦИИ: РТ-2-1 и РТ-2-220)

НАЗНАЧЕНИЕ

Реле температурное РТ-2 предназначено для использования в составе приборов безопасности на грузоподъемной технике для сигнализации и отключения исполнительных устройств при снижении (повышении) температуры окружающей среды ниже (выше) допустимого предела, установленного в паспорте этой грузоподъемной техники.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон установки порогов срабатывания, °С	-40...+99
- погрешность срабатывания по предельной температуре в диапазоне -10...+85 °С, °С	±0,5
- напряжение питания:	
- постоянный ток (РТ-2-1), В	7...34
- переменный ток (РТ-2-220), В	220
- коммутируемый ток нагрузки, А	7
- потребляемая мощность, не более, Вт	1
- вес, кг	0,4

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Реле температурное РТ-2 выпускается в 2-х модификациях, отличающихся напряжением питания. Модификация прибора указывается снизу корпуса на шильдике с заводским номером и датой выпуска, а также в паспорте устройства. Существующие модификации:

РТ-2-1 – постоянное напряжение питания от 7 до 34 В.

РТ-2-220 – переменное напряжение питания 220 В.

РТ-2 состоит из блока обработки и индикации с выносным датчиком температуры и соединительного кабеля (напряжение питания, коммутация нагрузки).

Значения порогов срабатывания занесены в энергонезависимую память прибора и могут быть изменены по требованию заказчика. Прибор не требует ни настройки ни калибровки.

В РТ-2 предусмотрена система внутреннего контроля работоспособности и состояния прибора.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Башенные, порталные, козловые и другие краны;
- Автогидроподъемники;
- Котельные;
- Пассажирские и товарные поезда;
- Электрические сети;
- Учебное пособие;
- Морские суда, порты.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

После подачи напряжения питания прибор РТ-2 проходит программный внутренний тест. В это время звучит серия коротких звуковых сигналов, зажигаются оба светодиода «СТОП» и «РАБОТА», а также засвечиваются все сегменты жидкокристаллического индикатора (ЖКИ) для визуального контроля целостности органов индикации.

В случае неисправности либо отсутствия датчика температуры на ЖКИ выводятся символы: “---” и светится красный светодиод. Контакты реле разомкнуты, запрещая работу контролируемой техники. Для временного разрешения работы в этой ситуации можно нажать кнопку «БЛОКИРОВКА». При этом контакты реле замкнутся, и загорится светодиод «РАБОТА».

Если внутренний тест завершается удачно, то прибор РТ-2 переходит в рабочий режим работы. Работа контролируемой техники разрешается (замыкание контактов реле) если температура окружающей среды не превышает установленные пороги. На ЖКИ выводится температура, измеренная внешним датчиком. Светится зеленый светодиод «РАБОТА», красный светодиод «СТОП» не горит. В приборе имеется возможность установки по заказу либо одного, либо двух пороговых значений (если не установлен ни один, то прибор работает в качестве индикатора температуры).

Для контроля напряжения питания постоянного тока можно нажать кнопку «ПИТ». Во время удержания этой кнопки на ЖКИ выводится значение напряжения. В модификации

прибора РТ-2-220, который питается переменным напряжением 220В, на ЖКИ выводится внутреннее выпрямленное пониженное напряжение постоянного тока.

Если температура окружающей среды превышает один из порогов, то прибор РТ-2 запрещает работу, размыкая контакты реле. При этом загорается красный светодиод «СТОП». Временно разрешить работу можно нажатием на кнопку «БЛОКИРОВКА». В этом случае контакты реле замыкаются, и гаснет зеленый светодиод «РАБОТА».

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие устройства РТ-2 требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Если устройство не было введено в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения, началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Изготовитель принимает на гарантийный ремонт устройства в полном комплекте, указанном в паспорте. Допускается поставка в гарантийный ремонт без жгута.

Изготовитель не несет гарантийную ответственность:

- При наличии механических повреждений;
- При отсутствии или повреждении пломб.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплект поставки прибора РТ-2 приведен в таблице:

№	Наименование	Количество
1	Блок обработки и индикации с датчиком температуры	1
2	Паспорт	1
3	Тара	1

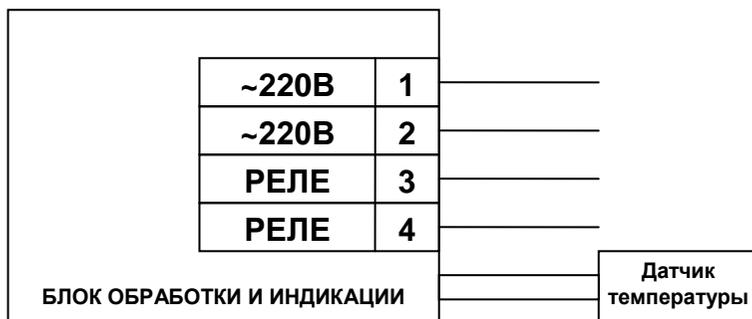
ПОДКЛЮЧЕНИЕ РТ-2

ВНИМАНИЕ! Модификации прибора РТ-2 отличаются типом напряжения питания. Расположение контактов показано на рисунке ниже. Существуют такие модификации прибора:

- РТ-2-1 постоянное напряжение питания от 7 В до 34 В.
- РТ-2-220 переменное напряжение питания 220 В.



МОДИФИКАЦИЯ РТ-2-1



МОДИФИКАЦИЯ РТ-2-220

УСТАНОВКА ГРАНИЦ ЗАПРЕТА

В приборе РТ-2 предусмотрена возможность установки двух границ значений температуры, при которых происходит выключение реле прибора. Одна граница нижняя, то есть отключение происходит при снижении температуры окружающей среды ниже этого граничного значения. Вторая - верхняя, отключение происходит при превышении температуры. Диапазон установки границ: от -40 до 99°C с шагом 1°C . Любую из границ можно программно отключить, установив на индикаторе "---". Этот символ загорается при смене максимального значения границы (99°C) на минимальный (-40°C). Если соответствующая граница программно отключена, то в рабочем режиме не будет происходить проверка на ее превышение.

Чтобы войти в режим установки границ необходимо подать напряжение питания на прибор, удерживая нажатыми обе кнопки, пока не окончится серия начальных звуковых сигналов.

Прибор войдет в режим установки нижней границы. На индикаторе высветится значение установленной ранее границы или символы "—" если данное значение отсутствует, а также загорится светодиод «СТОП». Смена типа границы осуществляется нажатием на кнопку «ПИТ». Изменение типа границы сопровождается звуковым сигналом и переключением светодиодов: нижней границе соответствует свечение светодиода «СТОП», а верхней - «РАБОТА».

Изменение самого значения границы осуществляется кнопкой «БЛОК» и происходит по кругу в сторону увеличения. Измененное значение границы сразу заносится в энергонезависимую память.

Для выхода из режима установки нужно снять напряжение питания с прибора. При следующем включении прибор будет учитывать в работе уже новые значения границ, если они менялись.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор РТ-2 модификации _____,
заводской № _____ соответствует техническим
условиям и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Сборщик _____

Представитель ОТК _____

М. П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОТГРУЗКЕ

Прибор РТ-2 модификации _____,
заводской № _____

отгружено _____

Подпись _____

М. П.