

# Устройство контроля температуры серии УК/УЗ

Паспорт изделия



## Внимание!

При получении прибора удостоверьтесь в отсутствии повреждений упаковки. Проверьте наличие печатей на отведённых полях гарантийного талона. Помните, что при отсутствии гарантийного талона вы лишаетесь права на гарантийный ремонт. Проверьте комплектность прибора.

После транспортировки прибора в зимних условиях надо дать ему прогреться до комнатной температуры в течение 3 часов. Перед подключением убедитесь в правильности соединений согласно схеме и в отсутствии повреждений подключаемых кабелей. Все коммутации производятся только при отключенном оборудовании. Напряжение и ток эксплуатации цепей прибора не должны превышать заявленных в технических характеристиках. Соблюдайте также указанные в характеристиках температуру и влажность для хранения и использования прибора.

## Комплектность

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Устройство контроля температуры УКО/УКВ/УЗА-70    | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном | 1 шт. |
| 3. Упаковочная коробка                               | 1 шт. |

## Краткое описание

Прибор соответствует ТУ 26.51.70-009-09245269-2017 и предназначен для обеспечения непрерывной работы электронных устройств путём поддержания заданных температурных условий внутри места их размещения. Прибор представляет собой пластиковый ударопрочный корпус с коммутационными разъёмами, элементом управления, крепежа и индикаторными лампами. Крепление прибора к DIN-рейке осуществляется при помощи специального держателя. Устройство производит автоматическое включение или отключение систем обогрева и аппаратуры, и имеет один регулируемый (для УКО/УКВ) канал или один канал с фиксированной настройкой (для УЗА-70). Для контроля температуры используется высокоточный датчик выносного типа с кабелем длиной 1 м.

Устройство УКО предназначается для управления нагревательными элементами и поддержания положительной температуры внутри заданного объекта. Устройство УКВ предназначено для работы систем охлаждения, обдува или запуска оборудования только при плюсовой температуре («тёплый старт»). Устройство УЗА-70 предназначено для аварийного отключения аппаратуры при перегреве. Каждый тип устройств может также использоваться для работы с сигнализацией или удалённым мониторингом.

Варианты подключений, в т.ч. для организации сигнализации и подключения к устройствам мониторинга, показаны на рисунке 2. Для коммутации нагрузки током потребления свыше 4 Ампера, рекомендуется использовать промежуточное реле или

контактор.

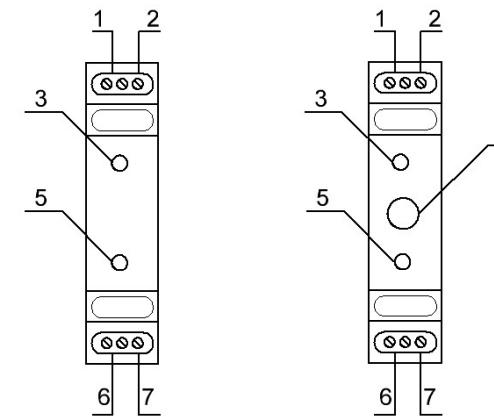


Рис. 1. Вид сверху. 1. Клемма контактов реле. 2. Клемма контактов реле. 3. Лампа питания. 4. Регулятор значения температуры (УКВ, УКО). 5. Лампа состояния реле. 6. Клемма подключения фазного провода. 7. Клемма подключения нейтрали.

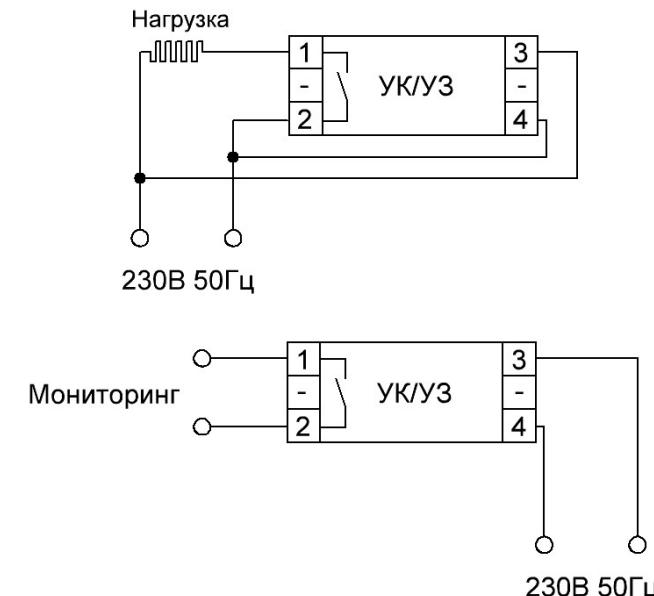


Рис. 2. Типовые схемы подключения.

## Основные технические характеристики

• Номинальное рабочее напряжение, В	230	4
• Максимальный общий ток нагрузки, А	1	
• Количество каналов	1	
• Диапазон регулируемых температур, С° (для УКО,УКВ)	-35..+70	
• Пороговое значение температуры отключения, С° (для УЗА-70)	+70±2	
• Разность включения и отключения от значения уставки (УКО, УКВ), С°	±4	
• Максимальное сечение зажимаемого провода, мм <sup>2</sup>	2,5	
• Габаритные размеры, мм	18*64*90	
• Диапазон рабочих температур, С°	-40..+70	

## Эксплуатационные данные

Прибор УКО работает следующим образом: если температура датчика ниже установленной, то контакты реле замкнуты и происходит нагрев объекта. При достижении значения температуры выше установленного пользователем, контакты реле размыкаются и нагрев прекращается. При падении температуры контакты снова замыкаются и нагрев запускается.

Прибор УКВ работает следующим образом: если температура датчика ниже установленной, то контакты реле разомкнуты. При достижении значения температуры выше установленного пользователем, контакты реле замыкаются и начинается охлаждение или обдув объекта. При падении температуры контакты снова размыкаются и охлаждение прекращается.

Для сигнализации перегрева или аварийного отключения какого-либо оборудования, используется устройство УЗА-70 с температурой размыкания контактов реле 70 градусов. Максимальный коммутируемый всех устройств ток 4 Ампера.

**Обратите внимание! Устройство конструктивно имеет бестрансформаторное питание. Не касайтесь оголённых цепей или элементов управления с повреждённой изоляцией при работе прибора!**

Верхнее значение устройств УКО/УКО, отмечено как «max» - +70 °C.

Нижнее значение устройств УКО/УКО, отмечено как «max» - -35 °C.

Прибор оборудован выносным датчиком температуры. Датчик рекомендуется устанавливать далеко от нагревающихся или избыточно охлаждаемых поверхностей во избежание смещения температурного режима работы.

Устройство подключается к сети 230В переменного тока контактами, отмеченными на рис. 1, поз. 6 и 7 (3, 4 на схеме рис. 2). Контакты реле – поз. 1 и 2 на рис. 1 (1, 2 на схеме рис. 2).



Ссылка на руководство по эксплуатации доступна по QR-коду.

## Общие рекомендации

При монтаже изделия придерживайтесь следующих правил:

1) Изделие монтируется строго в соответствии со схемами и рекомендациями производителя.

2) Первое включение изделия в питающую сеть должно происходить под контролем специалиста. Перед первым включением должна проводиться тщательная проверка схемы подключения, надёжности механического крепления, отсутствия коротких замыканий, повреждения изоляции и корпуса изделия и его частей.

3) Электронные и электротехнические устройства в металлических корпусах обязательно заземляются. **Невыполнение данного требования может привести к удару электрическим током или выходу из строя изделия и сопутствующих электрических цепей!** Заземление должно быть качественным и надёжно соединяться с изделием – не допускается использование в этом качестве металлических конструкций крепления шкафов, арматуры ЖБ изделий (столбов, плит, колонн), трубопроводов.

4) Сечение подводящих проводов, ток отключения защитных аппаратов (плавких вставок или автоматических выключателей) должен соответствовать мощности изделия, умноженной на коэффициент запаса минимум в 1.3 (то есть ток коммутационных устройств должен быть больше потребляемого изделием минимум в 1.3 раза). При расчетах учитывайте значения пускового тока устройств, если такие указаны в паспорте.

При эксплуатации изделия придерживайтесь следующих правил:

1) Не превышайте установленных характеристик изделия в части электрических (напряжение, ток) и климатических (температура, влажность) параметров. Не допускайте попадания воды внутрь корпуса устройства. Электронные устройства в пластиковых корпусах следует устанавливать дальше от нагревателей и сильно греющихся приборов. Типловентиляторы и конвекционные нагреватели должны устанавливаться строго в соответствии с направлением крепёжных элементов и в соответствии с чертежами, отраженными в прилагающемся к ним паспорте.

2) Для очистки изделия пользуйтесь только мягкой и сухой тканью. Для частей с вращающимися лопастями необходимо использовать кисть с искусственной щетиной средней жесткости. Применение растворителей или других жидкостей может привести к серьезному повреждению устройства.

3) В случае, если при работе изделия появился нехарактерный шум, наблюдается искрение, чрезмерный нагрев частей (за исключением модулей нагревателей), запах горелого или дыма – **незамедлительно** отключите аппарат от сети питания, зафиксируйте на фото- или видеоматериалах исходное состояние изделия и его подключение, после чего, соблюдая

технику безопасности, отключите электрические соединения и снимите его с места установки.

Изделие необходимо отправить на предприятие-изготовитель.

**Внимание!** Неисправное изделие запрещается самостоятельно ремонтировать, вскрывать или подвергать иным действиям разрушающего характера. При обнаружении явной неисправности, вторичное включение изделия запрещено!