

# Устройство контроля микроклимата серии УКМ-1М

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 микроклимата УКМ-1М           | 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, элементами 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 два независимо регулируемых канала. Для контроля температуры используется высокоточный датчик в пластиковом корпусе. К каналу аппаратуры, при необходимости, можно подключить оборудование, тем самым реализуется система «тёплый старт», то есть оборудование не запустится при температуре ниже установленного порогового значения. Канал обогрева запускает систему обогрева и отключает при превышении установленного значения. В устройстве предусмотрены аварийное отключение обогрева и защитный термостат с отдельными «сухими» контактами, размыкающийся при на 70 градусах.

Для удобства можно подключать параллельно по две нагрузки в каждый канал, для чего выведены парные клеммы. Варианты подключений, в т.ч. для мощной нагрузки с использованием промежуточного реле, показаны на рисунках.

Для канала К2 возможно подключение не только аппаратуры (организация включения «тёплый старт»), но и устройств охлаждения и вентиляции шкафа.

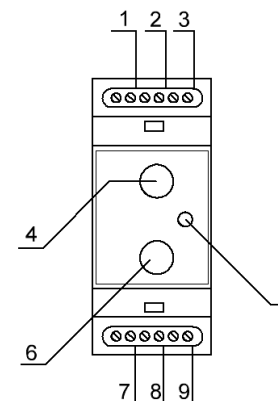


Рис. 1. Вид спереди. 1. Клеммы вариийного термостата (70 град). 2. Клеммы подключения аппаратуры 1. 3. Клемма подключения аппаратуры 2. 4. Регулятор значения температуры канала аппаратуры. 5. Индикатор питания. 6. Регулятор значения температуры канала обогрева. 7. Клеммы питания 230В 50 Гц. 8. Клеммы Подключения обогревателя 1. 9. Клеммы подключения обогревателя 2.

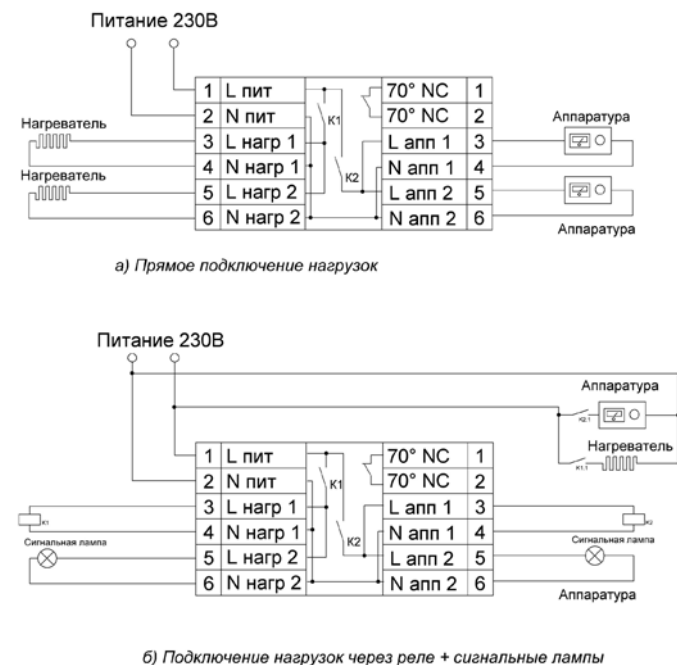


Рис. 2. Типовые схемы подключения УКМ-1М.

## Основные технические характеристики

• Номинальное рабочее напряжение, В	
230	
• Максимальный ток нагрузки канала обогрева (АС-1), А	4
• Максимальный ток нагрузки канала аппаратуры (АС-1), А	4
• Количество каналов управления	2
• Диапазон регулируемых температур, °С	-35..+70
• Отклонение от установленного значения по шкале, °С	±3
• Защитное отключение обогрева, °С	35
• Аварийный термостат (t отключения), °С	70±6
• Разность включения и отключения от установленного значения, °С	±4
• Максимальное сечение зажимаемого провода, мм <sup>2</sup>	2,5
• Габаритные размеры, мм	36*70*90
• Диапазон рабочих температур, °С	-40..+75
• Диапазон рабочих температур датчика, °С	-55..+125

## Эксплуатационные данные

Прибор работает следующим образом: при достижении суммы температуры, установленной соответствующей ручкой регулятора (уставки) и четырех градусов происходит переключение релейного выхода выбранного канала. Логика работы каналов следующая: канал К1 при превышении уставки температуры отключается, а канал К2 - включается. Такой разброс момента включения и отключения нужен для того, чтобы поддерживать среднюю температуру и уменьшить частоту коммутации нагрузок, тем самым увеличивая ресурс прибора и климатических установок. Дополнительный термостат используется для аварийного отключения оборудования при превышении фиксированной уставки в +70 градусов и работает независимо от основной схемы устройства.

Крайние значения регулировок температуры К1 и К2 (-35 и +70 град.) отмечены как min и max соответственно.

**ВНИМАНИЕ! В УСТРОЙСТВЕ ПРИСУТСТВУЕТ ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ С ПОВРЕЖДЁННЫМ КОРПУСОМ, ОРГАНАМИ УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ КАБЕЛЯМИ (ВКЛЮЧАЯ КАБЕЛИ ДАТЧИКОВ И ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ)!**

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

## Гарантийные обязательства

Аппарат соответствует утверждённому образцу и удовлетворяет требованиям стандарта. Гарантийный срок на устройство контроля микроклимата исчисляется в течение 12 месяцев с момента продажи. Без предъявления гарантийного талона, а также при наличии механических повреждений прибора претензии к качеству работы аппарата не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

## Гарантийный талон



Устройство контроля микроклимата УКМ-1М

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Адрес для предъявления претензий по качеству:

125476, Россия, Москва, ул. Василия Петушкова, дом 3, стр 1, помещение 5

Телефоны для связи:

+7-495-363-31-71

+7-495-221-64-57

E-mail: [amadon@amadon.ru](mailto:amadon@amadon.ru)

Веб-сайт: [www.amadon.ru](http://www.amadon.ru)

Представитель  
предприятия-изготовителя

Отметка  
торгующей организации