

Конвекционный нагреватель серии КНА

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. Нагреватель КНА | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном | 1 шт. |
| 3. Упаковочная тара | 1 шт. |

Краткое описание

Прибор соответствует ТУ 28.21-013-09245269-2017 и предназначен для обогрева различных по объёму, утеплённых шкафов. Прибор выполнен в корпусе из алюминиевого анодированного профиля с размещённым внутри элементом обогревателя. Крепление прибора к DIN-рейке осуществляется при помощи специального держателя (см рис. 1 поз. 1) в таком положении, чтобы обеспечивать конвекцию воздуха (т.е. движение подогретого воздуха вверх). Благодаря эффекту конвекции достигается постепенное перемешивание холодного и горячего воздуха, влекущее за собой постепенный его прогрев. Нагревательный элемент термисторного типа является саморегулирующимся, т.е. температура поверхности нагревателя стабилизируется по достижении определённого значения. При необходимости, нагреватель можно использовать совместно с термостатами или электронными системами управления климатом, а также в составе секций из нескольких нагревателей для уменьшения времени прогрева. Учитывайте инертность набора температуры и охлаждения нагревателя при настройке термостатов.

Настоятельно рекомендуется размещать нагреватель таким образом, чтобы он находился на удалении от приборов (не менее 30мм от каждой стороны и не менее 100мм от верхней части), чувствительных к нагреву, а также от легкоплавких материалов (например, пластмассы). Рекомендуется регулярно очищать рёбра корпуса от пыли.

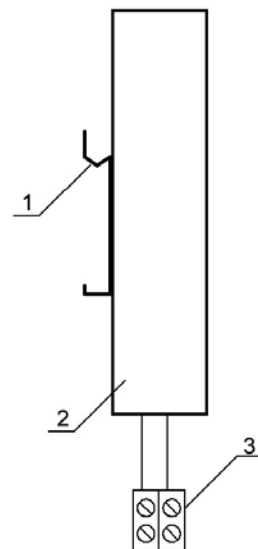


Рис. 1. Вид сбоку. 1. Крепление к DIN-рейке. 2. Корпус нагревателя. 3. Клемма питания.

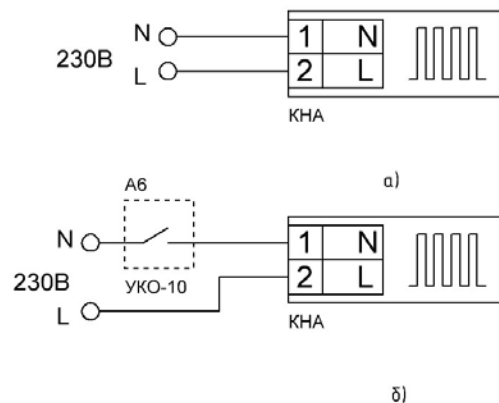


Рис. 2. Варианты подключения. а) Прямое. б) Через термостат.

Основные технические характеристики

- Номинальное рабочее напряжение, В
230
- Мощность обогревателя, Вт* 30-200
- Пусковой ток (от 0 до 30 сек после включения холодного нагревателя), А
 - Для КНА-50 1,3
 - Для КНА-75 1,4
 - Для КНА-100 3
 - Для КНА-150 3,15
- Тип нагревательного элемента РТС
- Температура поверхности при комнатной температуре (макс), С°
 - Для КНА-50 137
 - Для КНА-75 151
 - Для КНА-100 163
 - Для КНА-150 192
- Габаритные размеры (без учёта крепежа), мм
 - Для КНА-50 80*65*23
 - Для КНА-75 120*65*23
 - Для КНА-100 150*65*23
 - Для КНА-150 175*65*23
- Диапазон рабочих температур, С° -40..+75

* в зависимости от модификации, усреднено (электрическая мощность незначительно изменяется в зависимости от условий окружающей среды. Первые 30 – 60 сек потребление может быть выше номинала в несколько раз).

Важно!

Мощность обогрева указывается на корпусе нагревателя. Корпус нагревателя в обязательном порядке необходимо заземлять! Клемма питания может быть заменена производителем на наконечник типа НШВИ. DIN-рейка на которую устанавливается прибор должна быть заземлена!

Модификация:

КНА - 30 , мощность 30 Вт

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 таковые 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. Тепловентиляторы 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 дым – **немедленно** 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!