

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нагреватель предназначен для нагрева воздуха в вентиляционных системах с управлением нагревом от внешнего регулятора типа Pulsar, ТТС, термостата и т.п.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1	Номинальное напряжение, В	рабочее	<input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> В
2	Номинальная мощность, кВт		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> кВт

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- **ВНИМАНИЕ**, подключение и эксплуатацию нагревателей должны производить квалифицированные специалисты, имеющие допуск к работе на электроустановках до 1000В, изучившим данное руководство и имеющим квалификационную группу не ниже III.

- Канальные нагреватели предназначены для подключения к одно-, двух- или трёхфазной сети переменного тока. Убедитесь, что подаваемое электропитание и тип регулятора соответствуют номинальным параметрам нагревателя.

Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

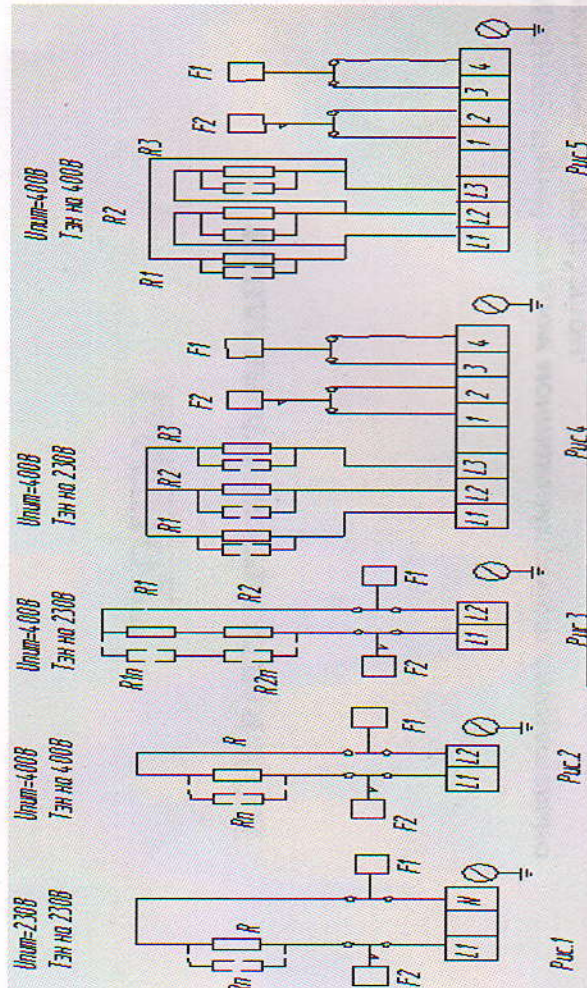
Рис. 4

230В, 1 фаза

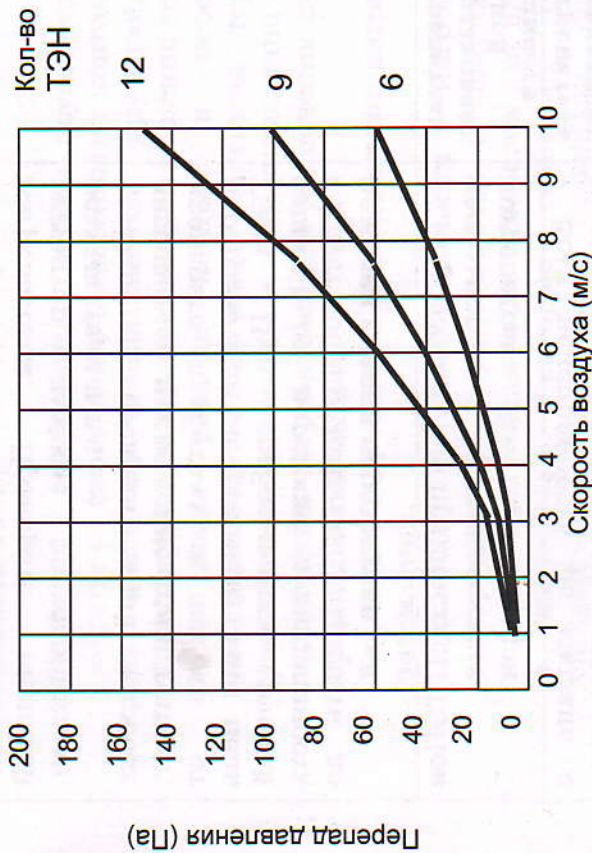
400В, 2 фазы

400В, 3 фазы

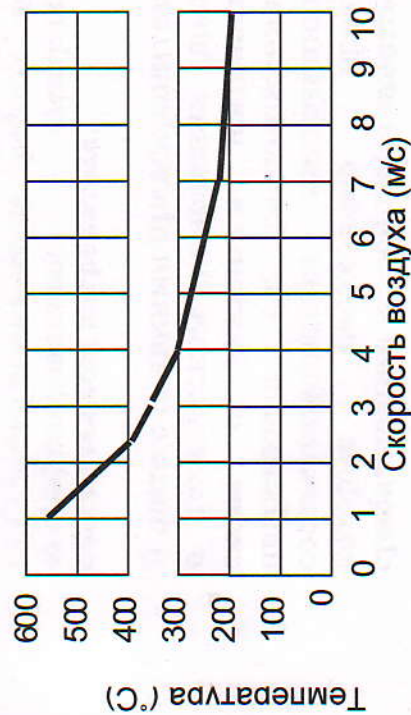
400В, 3 фазы



Перепад давления воздуха, проходящего через воздухонагреватель, в зависимости от числа рядов



Температура поверхности элементов (ТЭН) в зависимости от скорости воздуха и удельной мощности элементов



НЕИСПРАВНОСТИ

Нагрев отсутствует	<ul style="list-style-type: none">- Проверьте наличие напряжения в соединительной коробке нагревателя.- Если напряжения отсутствует, неисправность не связана с каналным нагревателем. Проверьте внешний регулятор, плавкие предохранители, размыкатели и т.п.- Если в соединительной коробке нагревателя напряжение присутствует, проверьте, сработала ли защита от перегрева или не разомкнута ли цепь ТЭНа. При срабатывании ручной защиты от перегрева неисправность следует обнаружить и устранить до нажатия кнопки перезапуска.
Нагреватель не развивает полной мощности	<ul style="list-style-type: none">- Проверьте исправность ТЭНов канального нагревателя.
Нагреватель не развивает полной мощности	<ul style="list-style-type: none">- Если неисправность не связана с канальным нагревателем, проверьте внешний регулятор.
Мощность не регулируется	<ul style="list-style-type: none">- Проверьте внешний регулятор.

Примечание:

F1– термостат защиты от перегрева, температура срабатывания 60 (С)

F2–аварийный термостат защиты, температура срабатывания 90 (С)

- Канальный нагреватель снабжен двумя устройствами защиты от перегрева с вынесенными контактами (одно из них переустанавливается вручную), которые предотвращают недопустимое повышение температуры при малом расходе воздуха и перегрев при неисправности в системе. Контакты термозащиты необходимо подключить в цепь управления питающего напряжения нагревателей для отключения питания при срабатывании защиты.

- **Внимание**, запрещается использование нагревателя без заземления.

- Подключение силовой части нагревателя к электропитанию осуществляется с помощью целого, неразъемного кабеля через отверстия для ввода кабеля в нагреватель, которые снабжены резиновыми сальниками. Применение сальников обеспечивает степень защиты нагревателя IP43.

- **Запрещается подавать электропитание на нагреватель при выключенном вентиляторе** (целесообразна блокировка).

- На линии силового электропитания обязательно должен быть установлен многополюсный размыкатель сети.

- Все электромонтажные работы должен выполнять квалифицированный электрик. **при полностью обесточенном нагревателе.**

- В щите с плавкими предохранителями или на стене в техническом помещении должна находиться схема с указанием номинальной мощности нагревателя, его расположения в здании и соответствующими инструкциями о мерах, которые необходимо предпринять при срабатывании устройств(а) защиты от перегрева.

- Нагреватель предназначен для использования в круглых вентиляционных воздуховодах.
- Направление воздушного потока должно соответствовать стрелке, расположенной на нагревателе.
- Скорость воздуха в канале нагревателя должны быть **НЕ менее 1,5 м/с**, а выходная рабочая температура **НЕ должна превышать 40 (С)**. В случае несоблюдения данных условий возможно срабатывание защиты от перегрева.
- Нагреватель может быть установлен горизонтально или вертикально. Соединительная коробка может быть расположена сверху или сбоку.
- **НЕ располагайте** соединительную коробку крышкой вниз.
- Расстояние от (до) нагревателя до (от) изгиба воздуховодов, клапана, фильтра и т.п., **должно быть не меньше удвоенного диаметра воздуховода**, в противном случае возможно неравномерное прохождение воздуха через нагреватель, что может привести к срабатыванию защиты от перегрева.
- Изоляция нагревателя должна соответствовать действующим правилам прокладки вентиляционных воздуховодов. Изоляция должна быть выполнена из негорючего материала. На верхней крышке изоляция должна отсутствовать, чтобы табличка с техническими данными была видна, а крышку можно было бы снять.
- Участки воздуховодов в местах установки нагревателей должны быть доступны для их замены и ремонта.
- Расстояние от металлической стенки корпуса нагревателя до деревянных поверхностей и других горючих материалов должно быть **НЕ менее 70 мм**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Специальное техническое обслуживание не требуется. Однако, рекомендуется периодически два раза в год проверять состояние силовых контактных соединений.
- После длительного простоя перед включением производить проверку сопротивления изоляции ТЭНов. Сопротивление должно быть более 0,5МОм

ПЕРЕГРЕВ

- При срабатывании защиты от перегрева с ручным перезапуском необходимо выполнить следующие действия:
 1. отключить электропитание.
 2. провести осмотр и установить причину (или причины) срабатывания защиты от перегрева.
 3. после устранения неисправности вручную переустановить защитное устройство, нажав кнопку на крышке нагревателя.

МОНТАЖ

- Нагреватели изготавливаются в соответствии ТУ и должны размещаться в помещениях, защищенных от воздействия атмосферных осадков.