

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Канальный нагреватель ЕОК изготовлен в соответствии с ГОСТ 15150-69 и техническими условиями.
- Изготовитель гарантирует исправную работу канального нагревателя ЕОК при соблюдении потребителем правил эксплуатации.
- Гарантийный срок эксплуатации канального нагревателя – 12 месяцев со дня отгрузки.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Воздухонагреватель	1 шт.
Паспорт	1 шт.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Воздухонагреватель ЕОК \_\_\_\_\_ кВт

Серийный № \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ТУ 3447-001-18987648-04,  
проверен и признан годным к эксплуатации.

ДАТА ВЫПУСКА \_\_\_\_\_ г.

Срок службы- 10 лет.

М.П.



## ПАСПОРТ

**КАНАЛЬНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ ЕОК**

**ВНИМАНИЕ:** Перед началом монтажных работ внимательно ознакомьтесь с паспортом.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

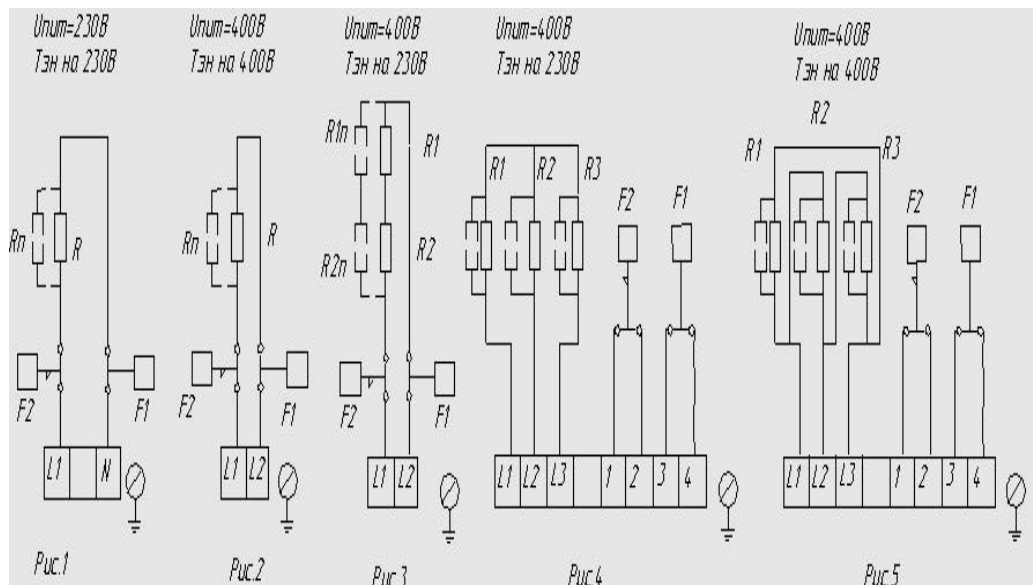
- Канальные нагреватели предназначены для подключения к одно-, двух- или трёхфазной сети переменного тока. Убедитесь, что подаваемое электропитание и тип регулятора соответствуют номинальным параметрам нагревателя.

Рис. 1  
230В,  
1 фаза

Рис. 2  
400В, 2 фазы

Рис. 3  
400В, 3 фазы

Рис. 4  
400В, 3 фазы



## 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

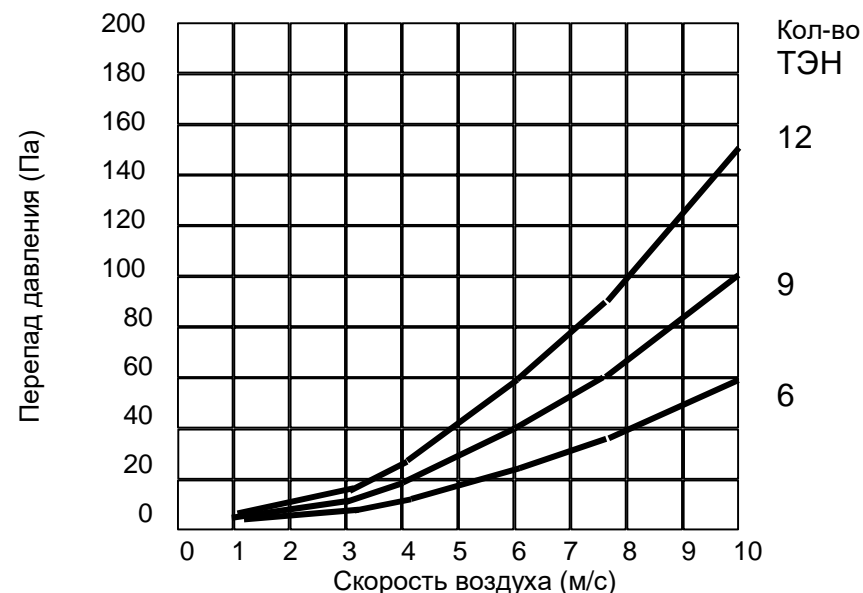
## ПЕРЕГРЕВ

- 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 под крышкой нагревателя (**см. указатель под крышкой**).

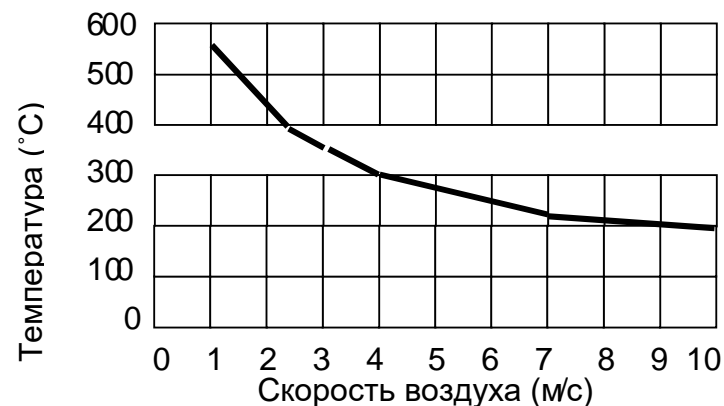
## МОНТАЖ

- Нагреватели изготавливаются в соответствии ГОСТ 15150-69 климатического исполнения группы УХЛ 4 и должны размещаться в помещениях, защищенных от воздействия атмосферных осадков.
- 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**

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

<b>Нагрев отсутствует</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Проверьте наличие напряжения в соединительной коробке нагревателя.</li><li>- Если напряжения отсутствует, неисправность не связана с канальным нагревателем. Проверьте внешний регулятор, плавкие предохранители, размыкатели и т.п.</li><li>- 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.</li></ul>
<b>Нагреватель не развивает полной мощности</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Проверьте исправность ТЭНов канального нагревателя.</li></ul>
<b>Нагреватель не развивает полной мощности</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Если неисправность не связана с канальным нагревателем, проверьте внешний регулятор.</li></ul>
<b>Мощность не регулируется</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Проверьте внешний регулятор.</li></ul>

### **Примечание:**

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

**F2**–аварийный термостат защиты, температура срабатывания 120 (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.