

10.2.2. ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР ЭК-3000/44

Электрокалорифер предназначен для применения в системах для создания микроклимата в зданиях промышленного, коммунального, бытового и культурного назначения, что позволит улучшить условия труда и отказаться от сооружения специальных котелов на твердом топливе и газе.

Структура условного обозначения ЭК-3000/44:

ЭК	- электрокалорифер;
3000	- производительность по воздуху, м ³ /ч;
44	- номинальная мощность, кВт.
	ОКП 34 4244

Климатическое исполнение и категория размещения электрокалорифера УХЛ4 по ГОСТ 15150 - 69. Степень защиты IP20, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254 - 80.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность, кВт	43,2
Номинальное напряжение, В	380
Частота тока, Гц	50
Число фаз	3
Производительность по воздуху, м ³ /ч, не менее	3000
Температура выходящего воздуха, °С, не более	100
Максимально допустимая температура на поверхности нагревателя, °С	450
Аэродинамическое сопротивление по воздуху, Па, не более	40
Число электрических секций	3
Мощность секций, кВт	14,4
Ресурс нагревателей, ч	4000
Установленный срок службы до капитального ремонта, лет	5
Масса, кг	62

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

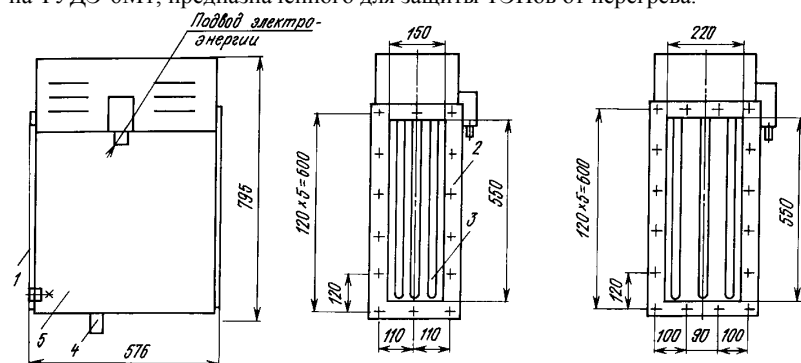
Электрокалорифер (см. рисунок) состоит из следующих основных узлов: электронагревателей трубчатых, каркаса, теплоизоляции, кожуха и патрубка.

Электрокалорифер представляет собой металлический теплоизолированный каркас прямоугольного сечения, внутри которого установлен блок гладких трубчатых нагревателей (ТЭНов). Нагреватели в блоке закреплены специальными скобами на асбестоцементной доске и разделены на автономные электрические секции. В каждой секции нагреватели шинами соединены в "звезду".

В каркасе имеются фланцы для подсоединения к другим элементам системы создания микроклимата.

Во избежание соприкосновения обслуживающего персонала с токоведущими частями в процессе эксплуатации, выводы ТЭНов закрыты кожухом.

В нижней части электрокалорифера предусмотрен патрубок с резьбой для установки дилатометрического устройства типа ТУДЭ-6М1, предназначенного для защиты ТЭНов от перегрева.



Общий вид, составные элементы и габаритные размеры электрокалорифера ЭК-3000/44

- 1 - кожух;
- 2 - теплоизоляция;
- 3 - электронагреватель трубчатый;
- 4 - патрубок;
- 5 - каркас

Управление работой электрокалорифера осуществляется с помощью выносного блока управления, обеспечивающего выполнение следующих требований:

- автоматическое поддержание заданного температурного режима в помещении;
- отключение электрокалорифера при остановке вентилятора;
- отключение электрокалорифера при превышении температуры на поверхности ТЭНа выше допустимой;
- защиту от коротких замыканий;
- автоматическое отключение вентилятора при аварийном отключении или перегорании ТЭН, что обеспечивает защиту помещения от нагнетания холодного воздуха;
- блокировку отключения электрокалорифера при отключении вентилятора.

При первоначальном включении электрокалорифера в сеть, включается 100% мощности. Во время работы воздух, прохо-

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84	Псков тел./факс: (8112) 67-27-88	Новгород тел./факс: (8162) 77-86-59
--	-------------------------------------	--

дя через блок нагревателей, подогревается до заданной температуры и подается вентилятором в помещение. При повышении температуры воздуха в помещении выше заданной по сигналу датчика температуры автоматически отключается одна или две секции, третья секция включена постоянно, но может быть отключена вручную. При снижении температуры воздуха в помещении выше заданной автоматическое включение секций идет в обратной последовательности.

Система управления предусматривает как автоматическое, так и ручное управление электрокалорифером.

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: наименование, тип изделия и номер ТУ. Пример:
"Электрокалорифер ЭК-3000/44, НДИЮ.681872, 010 ТУ".