

Тепловая пушка (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАЛОРИФЕР)

ЭК-15П; ЭК-18П; ЭК-24П; ЭК-18П-2; ЭК-24П-2

Паспорт и инструкция по эксплуатации

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Электрический калорифер (тепловая пушка) ЭК-15П; ЭК-18П; ЭК-24П; ЭК-18П-2; ЭК-24П-2 (в дальнейшем калорифер) предназначен для обогрева складских, производственных, служебных помещений, обеспечения воздушно-тепловых завес и иных аналогичных целей.

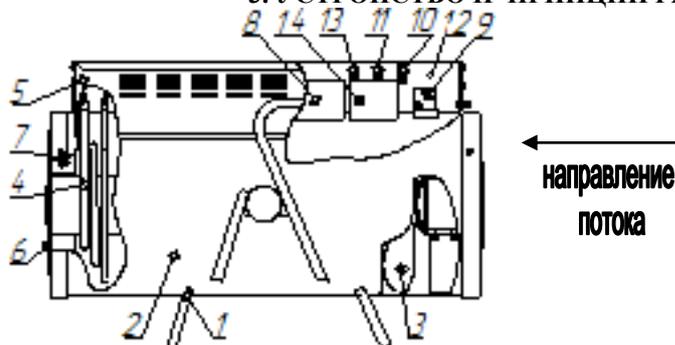
ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация калориферов в пожароопасных и взрывоопасных зонах.

Изготовитель имеет право вносить в конструкцию изделия и нормативно-техническую документацию на него изменения, не снижающие качество и электробезопасность.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение				
	ЭК-15П	ЭК-18П	ЭК-18П-2	ЭК-24П	ЭК-24П-2
Номинальное напряжение сети, В	380				
Частота, Гц	50				
Количество фаз	3				
Максимальная мощность, кВт	15	18	9+9	24	12+12
Количество ТЭН, шт.	6				
Схема соединения ТЭН	Y				
Производительность вентилятора, м куб./час	1500				
Габаритные размеры, мм не более: Ширина x высота x длина	440 x 550 x 740				
Масса, кг, не более	27				
Режим работы	продолжительный				

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



Калорифер состоит из трубчатой рамы (1), на которой шарнирно закреплен поворотный корпус (2), выполненный в виде трубы. Внутри корпуса расположен электродвигатель с крыльчаткой (3). Перед крыльчаткой установлены нагреватели (4) введенные в монтажную коробку (5) и соединенные в Y. Входная и выходная части корпуса закрыты защитной сеткой (6). Между корпусом и нагревателями установлен стабилизатор потока воздуха (7). Внутри монтажной коробки расположен датчик продувки (охлаждения) ТЭН, срабатывающий при выключении двигателя, если температура на ТЭН больше 50 °С, лампа индикаторная автоподува (12) и аварийный датчик температуры настроенный на 120°С без самовозврата, срабатывающий при аварийной ситуации, выключатель (10), включающий электродвигатель (3), выключатели (11, 13) и пускатели (8,14) включающие нагреватели (**выключатель 13 и пускатель 14 только для исполнения со ступенчатым регулированием мощности ЭК-18П-2; ЭК-24П-2**). Подключение электрокалорифера осуществляется через клеммную колодку (9).

Калорифер работает следующим образом: подключить 3х380В к клеммному блоку с маркировкой А, В, С, нулевой провод на клемму обозначенную О. Заземление к болту рядом с вводом кабеля. Установить выключатель 10 в положение при этом загорается подсветка клавиши и включается электродвигатель вентилятора. Затем установить выключатель 11 (для ЭК-18П-2 и ЭК-24П-2 и выключатель 13) в

положение загорается подсветка клавиши и включаются ТЭНы с полной мощностью. Калорифер начинает работать в режиме нагрева. Для уменьшения мощности ЭК-18П-2 и ЭК-24П-2 установить выключатель 13 в положение О, при этом выходная мощность составит 9 кВт (ЭК-18П-2) и 12кВт (ЭК-24П-2).

Отключение калорифера осуществляется только после охлаждения ТЭН в режиме автопродува. Для чего достаточно выключить выключатели нагрева 11,13 и вентилятора 10. При этом загорается лампочка 12 Автопродув» и продолжает гореть лампа выключателя 10. После остывания ТЭН до 50 °С гаснет лампа 12 «Автопродув» и подсветка выключателя 10. Калорифер отключен.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ выключать калорифер с помощью внешнего автомата или рубильника в процессе его работы.

Примечание: Во избежание гироскопического эффекта перемещение калорифера в горизонтальной и вертикальной плоскости производить при выключенном двигателе.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электрокалорифер	1
Паспорт и руководство по эксплуатации	1

5. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

Калорифер должен устанавливаться в помещениях, не содержащих вредных паров взрывоопасных газов, токопроводящей пыли и т.п. Температура воздуха в помещении должна быть не ниже -20°С и не выше +15°С, влажность воздуха не должна превышать 60% при +20°С.

Перед монтажом и подключением необходимо проверить сопротивление ТЭН относительно корпуса калорифера, которое должно быть не менее 0,5 МОм, а также убедиться, что вентилятор вращается свободно – без задеваний.

Калорифер должен устанавливаться так, чтобы между задней панелью и стеной (или иными аналогичными предметами) оставался зазор не менее 100 мм для свободного доступа воздуха в рабочую зону. Подключение калорифера к сети должно производиться в соответствии с требованиями, установленными действующими ПУЭ, ПТЭЭП. Калорифер должен быть надежно заземлен и занулен.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Все электромонтажные работы должны выполняться в строгом соответствии с требованиями, установленными ПУЭ, ПТЭЭП для электроустановок работающих при напряжении до 1000В.

Персонал, обслуживающий калорифер, обязан:

- знать устройство и электрическую схему;
- уметь определять неполадки в работе калорифера;
- соблюдать правила техники безопасности;
- помнить, что категорически запрещается включение и эксплуатация калорифера при неработающем вентиляторе.

В процессе эксплуатации калорифера должны выполняться следующие требования:

- не реже одного раза в четыре месяца необходимо проверять состояние контактных узлов нагревателей, поверхность которых должна быть чистой и не окисленной, плотность затяжки контактных соединений должна обеспечивать отсутствие искрения;
- не реже одного раза в четыре месяца проверять сопротивление изоляции ТЭН и обмоток двигателя относительно корпуса калорифера, которое должно быть не менее 0,5 МОм, эту проверку следует проводить перед каждым включением после длительного простоя (более 2х недель);
- не реже одного раза в три месяца проверять состояние защитного заземления и зануления;
- не реже одного раза в четыре месяца проверять состояние поверхности ТЭН, при необходимости производить их очистку механическим путем или продувать сжатым воздухом.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование калорифера в упаковке изготовителя допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – по группе условий хранения 4 (Ж2) ГОСТ 15150-69; условия транспортирования в части воздействия механических факторов – по группе условий транспортирования ЛГОСТ 23216-78.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует нормальную работу калорифера при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок один год со дня ввода калорифера в эксплуатацию при гарантийной наработке не более 1500 часов.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Электрокалорифер ЭК-_____ П ____
соответствует техническим условиям ТУ 3468-002-42511921-2000, упакован согласно технической документации и признан годным к эксплуатации.

Электрокалорифер сертифицирован органом по сертификации промышленной продукции ООО «Южно-Уральское техническое общество».

Сертификат соответствия Таможенного Союза № TC RU C-RU.ME55.B.00006.

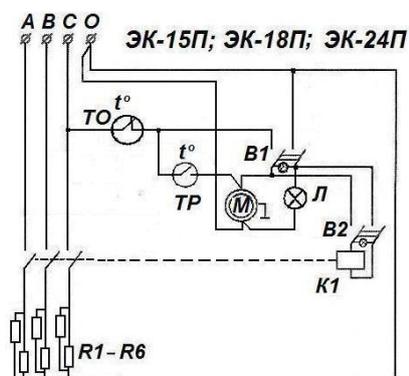
Срок действия с 28.09.2012г. по 28.09.2015г.

Соответствует требованиям ГОСТ МЭК 60335-2-30-2009; ГОСТ Р 51317.3.2-2006; ГОСТ Р 51317.3.3-2008; ГОСТ Р 51318.14.1 – 2006; ГОСТ Р 51318.14.2–2006.

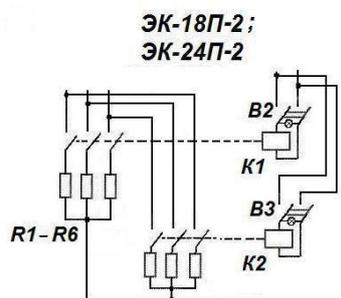
Дата выпуска _____ Упаковывание произвел _____

Штамп ОТК

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



М - электродвигатель;
К1, К2 - магнитный пускатель;
В1, В2, В3 - выключатели ВК-42;
Р1-Р6 - ТЭН;



ТО - термоограничитель ТК-32;
ТР - терморегулятор ТК-24;
Л - индикаторная лампа.