

**Изд. 2875, 2879**

**1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Излучатель предназначен для обеспечения температурных режимов в административных, общественных и производственных помещениях. Он позволяет организовать зональный или локальный обогрев в тех случаях, когда нет необходимости в полном обогреве помещений.

Излучатель крепится к потолку (кабельной раме) или стене под углом не более 30° к полу (при горизонтальном расположении излучающих пластин) и подсоединяется к сети переменного тока напряжением 380 В или 220 В, частотой 50 Гц. Номинальное напряжение питания приведено в маркировке излучателя. В стационарной проводке должен быть предусмотрен разъединитель для гарантированного отключения всех полюсов излучателя от сети питания.

По способу защиты от поражения электрическим током излучатель соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

По общим требованиям безопасности конструкции излучатель соответствует СТБ ИЕС 60335-1-2008 (ГОСТ Р МЭК 335-1-94 при поставках в РФ).

Степень защиты излучателя IP 44 согласно ГОСТ 14254-96.

Гигиенические требования к допустимым параметрам микроклимата помещений, оборудованных системами лучистого обогрева, с применением излучателей, устанавливаются Сан-ПиН 13-2-2007 РБ.

Излучатель имеет сертификаты соответствия требованиям нормативных документов, выданные: БелГИСС, регистрационный номер ВУ/112 03.03.002 16787 от 7 июня 2011 г. (г. Минск, ул. Мележа, 3); Госстандартом Республики Беларусь за номером РОСС ВУ.МЛ09.В00026 от 14 июня 2011 г. (г. Минск, Старовиленский тракт, 93).

**2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

	<b>ИЭИ-0,8</b> (2879 -00; -04)	<b>ИЭИ-1,2</b> (2879 -01; -05)	<b>ИЭИ-1,6</b> (2875-00; -01; -02; -03)	<b>ИЭИ-2,4</b> (2879-02; -03; -06; -07)
Номинальная потребляемая мощность, кВт	0,8	1,2	1,6	2,4
Номинальное напряжение, В	220	220	380/220	380/220
Номинальная частота, Гц	50			
Режим работы	продолжительный			
Размеры, мм (длина, ширина, высота), не более	750x300x62	750x425x62	1370x300x62	1370x425x62
Масса, кг, не более	8	10	14	17

### **3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Все монтажные и ремонтные работы следует производить при отключенной сети.

Монтаж следует производить в строгом соответствии с указаниями настоящего руководства по эксплуатации (см. раздел 2), с соблюдением минимальных безопасных расстояний от излучателя до пола, потолка и стен из легковоспламеняющихся материалов.

Монтаж и обслуживание излучателя должен производить аттестованный электротехнический персонал.

**ВНИМАНИЕ! ИЗЛУЧАТЕЛЬ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕН.**

Поверхности прибора при работе имеют высокую температуру, поэтому необходимо исключить контакт с легковоспламеняющимися материалами.

Необходимо выключать излучатель во время уборки помещения и при производстве в помещении малярных работ, так как аэрозоли, краски, растворители, пыль, грязь и т. д. могут оседать на нагретых пластинах излучателя, что ухудшает теплоотвод.

### **4 МОНТАЖ**

**ВНИМАНИЕ!**

**МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОЙ СЕТИ.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** прикасаться к эманационным пластинам во время монтажа для избежания появления пятен и загрязнений.

Излучатель жестко крепить к потолку (кабельной раме) при помощи двух кронштейнов из комплекта монтажных частей. Кронштейны установить на излучателе согласно рис. 4.1.

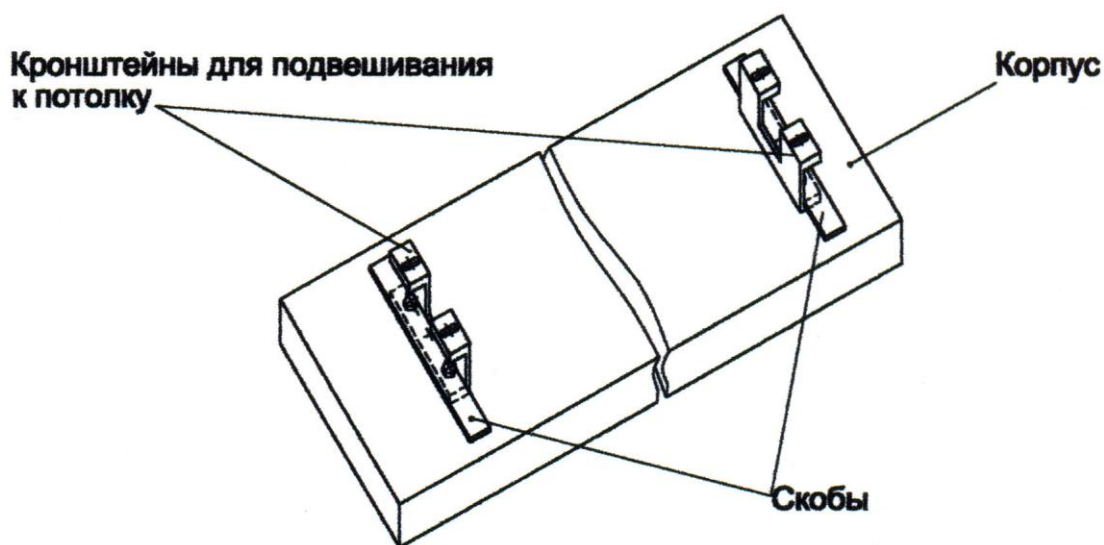


Рисунок 4.1 – Крепление излучателя

При креплении излучателя к потолку (кабельной раме) за центральные отверстия кронштейн переворачивают на 180°.

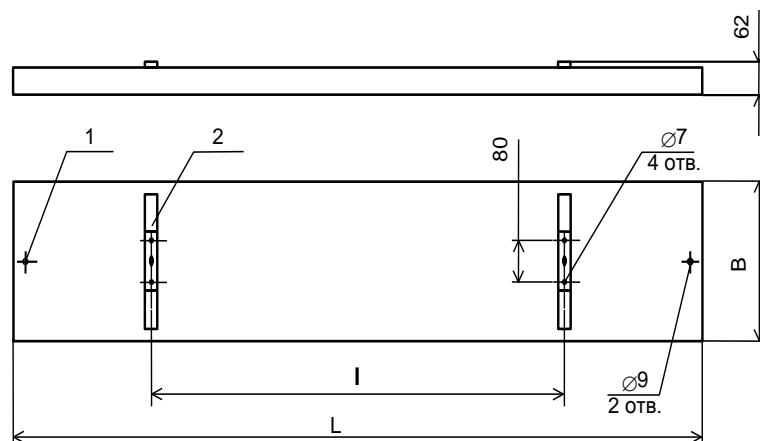
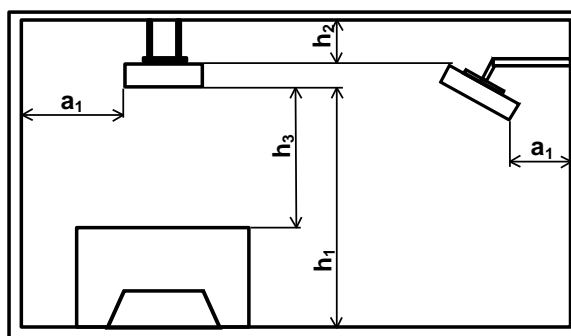


Рисунок 4.2 – Габаритные и присоединительные размеры излучателя

Таблица 4.2

Обозначение	Размеры, мм, не более		
	L	l	B
ИЭИ-0,8	750	480	300
ИЭИ-1,2	750	480	425
ИЭИ-1,6	1370	816	300
ИЭИ-2,4	1370	816	425

При монтаже необходимо соблюдать минимальные безопасные расстояния от излучателя до пола, потолка и стен из легковоспламеняющихся материалов, приведенные на рисунке 4.3.



ИЭИ-1,6:

$h_1 = \min 180 \text{ см}$  – до пола;  $h_2 = \min 10 \text{ см}$  – до потолка;  
 $h_3 = \min 100 \text{ см}$ ;  $a_1 = \min 10 \text{ см}$  –до стены

ИЭИ-0,8; ИЭИ-1,2:

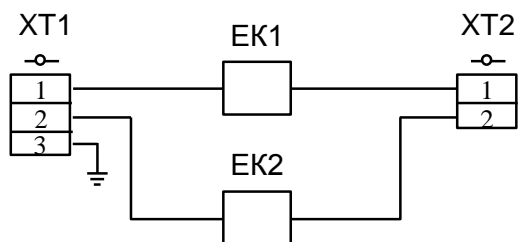
$h_1 = \min 150 \text{ см}$  – до пола;  $h_2 = \min 10 \text{ см}$  – до потолка;  
 $h_3 = \min 80 \text{ см}$ ;  $a_1 = \min 10 \text{ см}$  –до стены

ИЭИ-2,4:

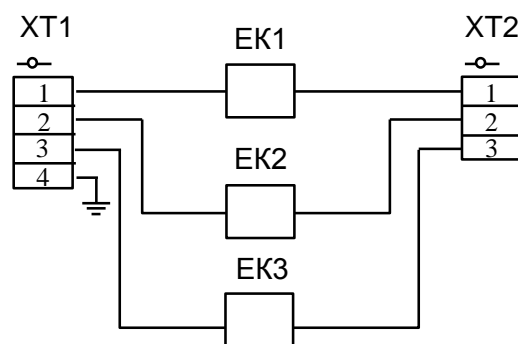
$h_1 = \min 200 \text{ см}$  – до пола;  $h_2 = \min 15 \text{ см}$  – до потолка;  
 $h_3 = \min 130 \text{ см}$ ;  $a_1 = \min 15 \text{ см}$  –до стены

Рисунок 4.3 – Минимальные безопасные расстояния до предметов из легковоспламеняющихся материалов

Схема электрическая принципиальная излучателя представлена на рисунке 4.4.



а)



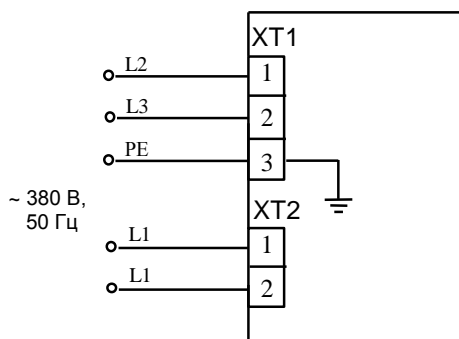
б)

ЕК1, ЕК2, ЕК3 – ТЭН; ХТ1, ХТ2 – блоки зажимов

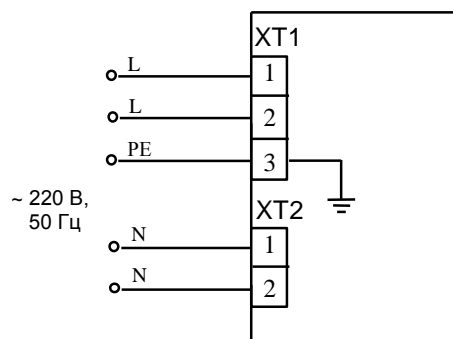
а) ИЭИ-0,8; ИЭИ-1,6; б) ИЭИ-1,2; ИЭИ-2,4

Рисунок 4.4 – Схема электрическая принципиальная

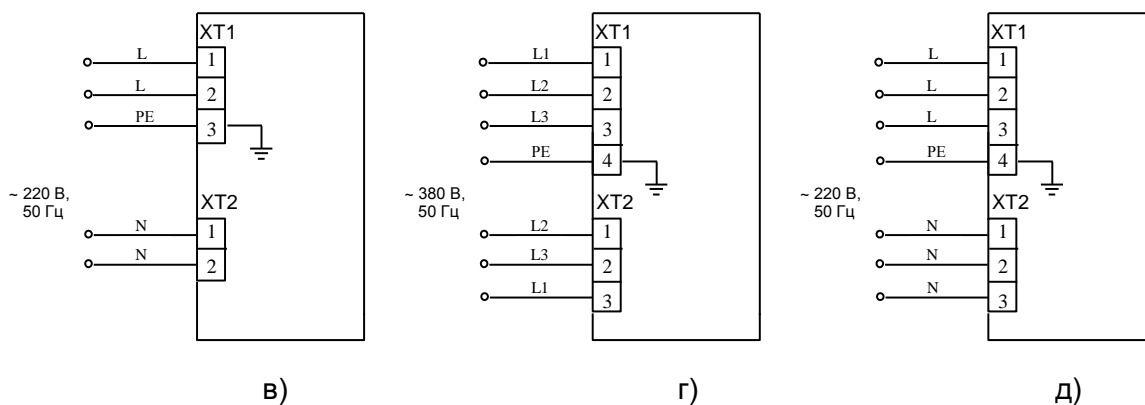
Излучатель подключается к стационарной проводке в соответствии со схемой электрической, представленной на рисунке 4.5. Присоединение излучателя к стационарной проводке производится при снятых боковых крышках корпуса.



а)



б)



- а) ИЭИ-1,6 напряжением 380В; б) ИЭИ-1,6 напряжением 220В;  
 в) ИЭИ-0,8 напряжением 220В; г) ИЭИ-2,4 напряжением 380В;  
 д) ИЭИ-1,2; ИЭИ-2,4 напряжением 220В

Рисунок 4.5 – Схема подключения к стационарной проводке

## 5 ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид упаковки:

гофрокороб для транспортировки и складского хранения, полиэтиленовый чехол

Обозначение продукции	Габаритные размеры упаковки (длина x ширина x высота), мм, не более
ИЭИ-0,8-220	860 x 300 x 70
ИЭИ-1,2-220	860 x 430 x 70
ИЭИ-1,6-380	1480 x 300 x 70
ИЭИ-1,6-220	1480 x 300 x 70
ИЭИ-2,4-380	1480 x 430 x 70
ИЭИ-2,4-220	1480 x 430 x 70

Срок хранения в упаковке изготовителя – до 2 лет со дня изготовления.

Условия хранения – по группе 1 (Л) ГОСТ 15150-69.

## Изд. 2903

### 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Обогреватели предназначены для обогрева производственных, складских, торговых и других помещений. Они позволяют организовать зональный или локальный обогрев в тех случаях, когда нет необходимости в полном обогреве.

Обогреватель крепится к потолку, кабельной раме под углом не более 30° к полу (при горизонтальном расположении продольной оси обогревателя и нагревательных элементов) и подсоединяется к сети переменного тока напряжением 380В, частотой 50Гц. В стационарной проводке должен быть предусмотрен разъединитель для гарантированного отключения всех полюсов обогревателя от сети питания.

При полном обогреве помещения обогреватели размещаются равномерно. Шаг и высота установки определяются при проектировании.

Обогреватель по способу защиты от поражения электрическим током соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0 - 75.

По общим требованиям безопасности обогреватель соответствует СТБ ИЕС 60335-1-2008 (ГОСТ Р МЭК 335-1-94 при поставках в РФ).

Степень защиты излучателя IP 43 согласно ГОСТ 14254-96.

Гигиенические требования к допустимым параметрам микроклимата помещений, оборудованных системами лучистого обогрева, с применением излучателей, устанавливаются Сан-ПиН 13-2-2007 РБ.

Обогреватель имеет сертификаты соответствия требованиям нормативных документов, выданные: БелГИСС, регистрационный номер ВУ/112 03.03.002 14356 от 29 июля 2010 г. (г. Минск, ул. Мележа, 3); Госстандартом Республики Беларусь за номером РОСС ВУ. РБ01.НО2772 от 23 мая 2011 г. (г. Минск, Старовиленский тракт, 93).

### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	<b>ОЭИП-4,2</b> (2903-00)	<b>ОЭИП-5,7</b> (2903-01)
Номинальная потребляемая мощность, кВт	4,2	5,7
Номинальное напряжение, В	380	
Номинальная частота, Гц	50	
Режим работы	продолжительный	
Размеры, мм (длина, ширина, высота), не более	1510x370x85	1890x370x85
Масса, кг, не более	15	20

### 3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Все монтажные и ремонтные работы следует производить при отключенной сети.

Монтаж следует производить в строгом соответствии с указаниями настоящего руководства по эксплуатации (см. раздел 6).

Монтаж и обслуживание обогревателя должен производить аттестованный электротехнический персонал.

**ВНИМАНИЕ!** Обогреватель должен быть заземлен.

Поверхности обогревателя при работе имеют высокую температуру, поэтому необходимо исключить контакт с горючими материалами.

Нельзя чем-либо накрывать обогреватель. Это может привести к пожару.

Необходимо выключать обогреватель во время уборки помещения и при производстве в помещении малярных работ, так как аэрозоли, краски, растворители, пыль, грязь и т. д. могут оседать на нагретых ТЭНах и отражателе обогревателя, что ухудшает теплоотвод.

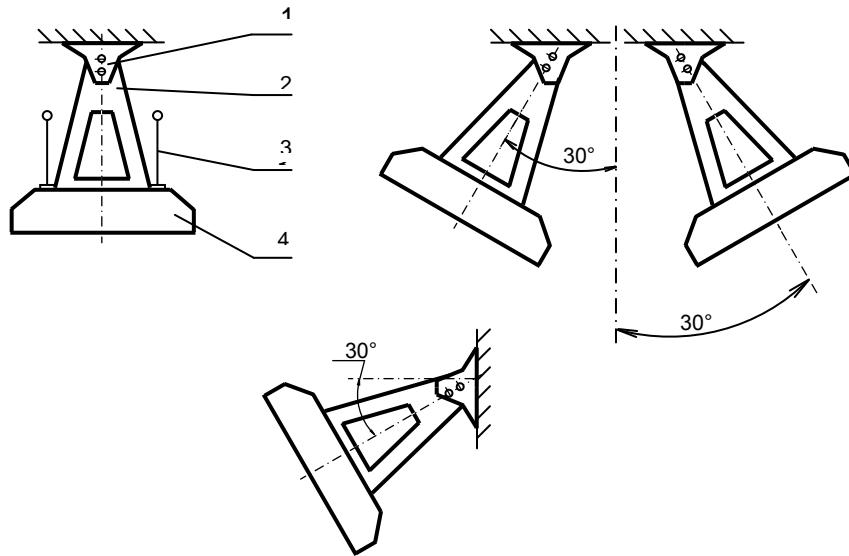
#### 4 МОНТАЖ

##### ВНИМАНИЕ!

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОЙ СЕТИ.

Обогреватель жестко крепить к потолку (кабельной раме) или к стене при помощи четырех кронштейнов из комплекта монтажных частей, для чего необходимо: кронштейны 1 закрепить на потолке или стене, а кронштейны 2 установить на обогревателе согласно рис.4.1. При этом (при необходимости), поворотом вокруг продольной оси выбирается оптимальный угол установки. Для наибольшего эффекта поверхность обогревателя должна быть обращена на обогреваемый объект.

При любых способах установки продольная ось прибора и нагревательных элементов должна быть горизонтальна. Допускается подвеска обогревателя на тросовых растяжках.



1 – кронштейн 1; 2 – кронштейн 2; 3 – тросовые растяжки; 4 – корпус излучателя

Рисунок 4.1 – Крепление обогревателя

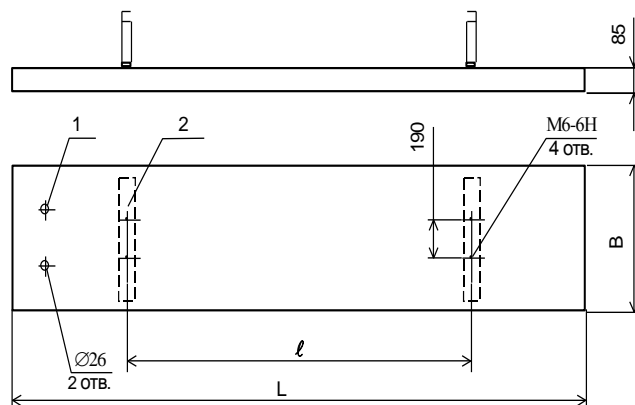
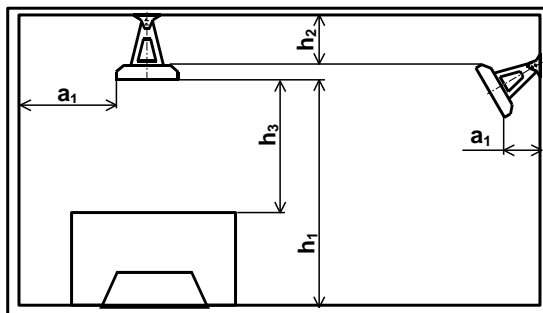


Рисунок 4.2 – Габаритные и присоединительные размеры обогревателя (в миллиметрах)

Обозначение	Размеры, мм, не более		
	L	l	B
ОЭИП-4,2	1510	920	370
ОЭИП-5,7	1890	1300	370

Для обеспечения пожарной безопасности необходимо соблюдать расстояния от обогревателя до пола, потолка и стен из легковоспламеняющихся материалов, приведенные на рисунке 4.3.



$h_1 = \min 300 \text{ см}$  – до пола;  $h_2 = \min 40 \text{ см}$  – до потолка;  
 $h_3 = \min 230 \text{ см}$ ;  $a_1 = \min 40 \text{ см}$  – до стены

Рисунок 4.3 – Минимальные безопасные расстояния до предметов из легковоспламеняющихся материалов

4.4. Категорически запрещается располагать обогреватели по схемам, указанным на рисунке

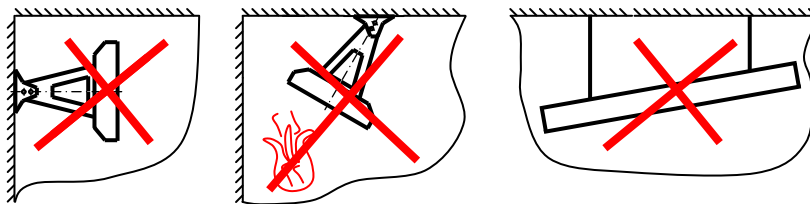
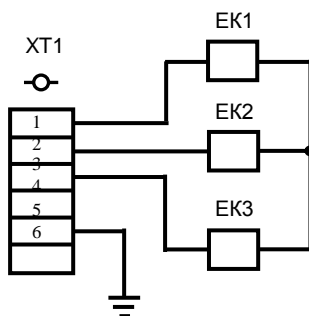


Рисунок 4.4



Схема электрическая принципиальная обогревателя представлена на рисунке 4.5



ЕК1, ЕК2, ЕК3 – ТЭН; ХТ1 – клемма винтовая

Рисунок 5.2 – Схема электрическая принципиальная

Обогреватель подключается к стационарной проводке в соответствии со схемой подключения, представленной на рисунке 4.6. Присоединение обогревателя к стационарной проводке производится при снятой боковой крышке корпуса.

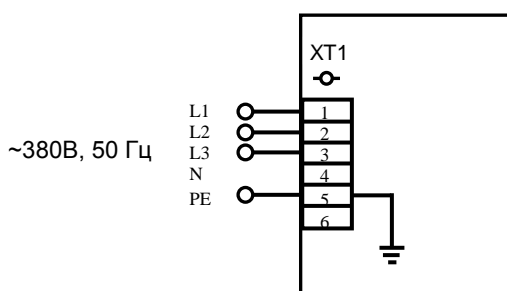


Рисунок 4.6 – Схема подключения к стационарной проводке

## 5 ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид упаковки:

гофрокороб для транспортировки и складского хранения, оберточная бумага

Обозначение продукции	Габаритные размеры упаковки (длина x ширина x высота), мм, не более
ОЭИП-4,2	1800 x 380 x 100
ОЭИП-5,7	2200 x 380 x 100

Срок хранения в упаковке изготовителя – до 2 лет со дня изготовления.  
Условия хранения – по группе 1 (Л) ГОСТ 15150-69.