



## Инфракрасные нагреватели «ЛУЧ»



Панельные инфракрасные нагреватели «Луч» предназначены для обогрева производственных, общественных и бытовых помещений, особенно с высокими потолками, а также для локального (точечного) обогрева отдельных производственных зон различного назначения или рабочих мест.

### Конструкция

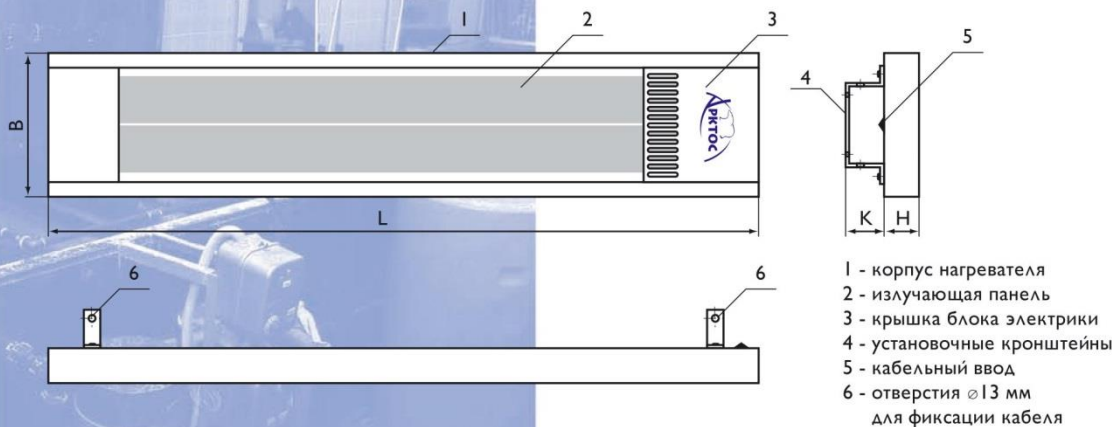
Инфракрасный нагреватель «Луч» состоит из трубчатого электрического нагревательного элемента (ТЭН) из нержавеющей стали, излучающей панели из анодированного алюминия и блока электрики, размещенных в стальном корпусе с полимерным покрытием.

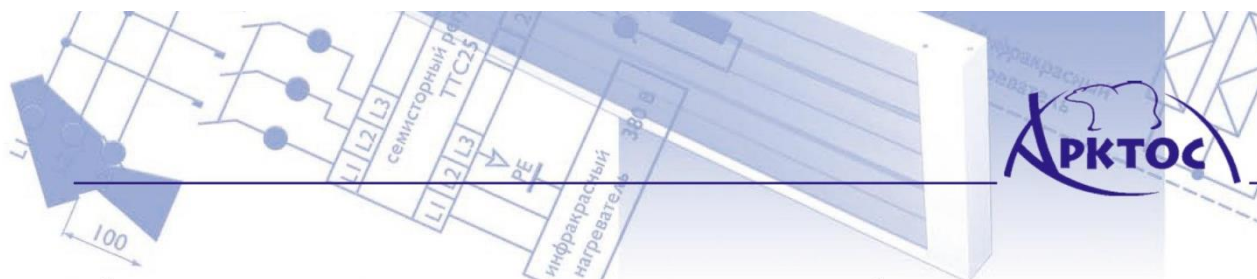
Для подключения к электрической сети в корпусе имеется отверстие для ввода кабеля. Все элементы подсоединения питания закрыты крышкой, размещенной на корпусе. Для крепления нагревателя к потолку в комплектацию входят стандартные кронштейны.

Все обогреватели сертифицированы и имеют санитарно-эпидемиологическое заключение, подтверждающее соответствие обогревателей «ЛУЧ» существующим нормам безопасности и санитарным нормам.

Стандартный цвет светло-серый – RAL 7047. При изготовлении продукции на заказ возможно покрытие в любой цвет по каталогу RAL.

Общий вид инфракрасных нагревателей





Требуемое количество инфракрасных нагревателей для обогрева помещения и их мощность определяются видом отопления (основное или дополнительное), общей площадью и высотой помещения, его назначением. Для основного обогрева помещения рекомендуемая отапливаемая площадь приведена в таблице технических характеристик, а нагреватели при этом устанавливаются на высоте, не ниже указанной в таблице.

При локальном обогреве определенных зон (рабочих мест) помещения количество, мощность и расположение нагревателей определяются заданными характеристиками для конкретной зоны (рабочего места), при этом следует учесть, что нагреватели следует располагать непосредственно над обслуживаемой зоной, соблюдая рекомендуемые высоты установки.

Инфракрасные обогреватели Луч выпускаются с двумя степенями защиты IP :

- IP 21 (стандартное исполнение)
- IP 44 (исполнение с более высокими требованиями по пыле- и влагозащитности).

### Технические характеристики инфракрасных нагревателей «ЛУЧ»

Модель	Мощность нагрева, кВт	Напряжение-фазы,* В-ф	Макс. ток, А	Рекоменд. высота установки, м	Рекоменд. зона обслуживания, м <sup>2</sup>		Габаритные размеры L × B × H мм	Высота кронштейна К, мм	Масса, кг
					Основное отопление	Доп. отопление			
ЛУЧ-06 и ЛУЧ-06 IP44	0,6	230-1	2,7	2,5	6	12	1000 × 150 × 60	100	5
ЛУЧ-10 и ЛУЧ-10 IP44	1,0	230-1	4,6	2,5 ÷ 3,0	10	20	1500 × 150 × 60	100	7
ЛУЧ-13 и ЛУЧ-13 IP44	1,3	230-1	6,1	2,5 ÷ 3,0	13	26	1700 × 150 × 60	100	9
ЛУЧ-20 и ЛУЧ-20 IP44	2,0	230-1	9,1	3,0 ÷ 4,0	20	40	1500 × 275 × 60	90	11
ЛУЧ-27 и ЛУЧ-27 IP44	2,7	230-1	12,1	3,0 ÷ 4,0	26	52	1700 × 275 × 60	90	14
ЛУЧ-30 и ЛУЧ-30 IP44	3,0	400-3	4,6	3,0 ÷ 5,0	30	60	1500 × 400 × 60	130	17
ЛУЧ-40 и ЛУЧ-40 IP44	4,0	400-3	6,1	3,5 ÷ 5,0	40	80	1700 × 400 × 60	130	21

\* - допускается отклонение напряжения питания от номинального ± 10%

#### Управление

Нагреватели в однофазном исполнении (ЛУЧ-06, ЛУЧ-10, ЛУЧ-13, ЛУЧ-20, ЛУЧ-27) могут управляться с помощью термостатов ТМ1 или ТА3 (либо аналогичных), на которых выставляется желаемая температура воздуха в помещении.

Поддержание заданной температуры воздуха осуществляется за счет срабатывания термостата и, соответственно, включения или выключения нагревателя. Термостат должен быть рассчитан на токи, протекающие в электрической цепи однофазного нагревателя (группы однофазных нагревателей), либо включен в цепь управления магнитным пускателем, к которому подсоединены нагреватели. Схемы подключения приведены на стр. 85-86.

Поддержание заданной температуры воздуха в помещении может также осуществляться при помощи симисторного регулятора температуры типа Pulser или Pulser-DSP либо аналогичных (см. Приложение П1), путём изменения мощности нагревателя. Такой вариант управления работой однофазных нагревателей будет более комфортным и экономичным.

Нагреватели в трёхфазном исполнении (ЛУЧ 30, ЛУЧ 40) могут управляться с помощью термостатов ТМ1 или ТА3 (либо аналогичных) только с использованием магнитных пускателей, либо поддержание заданной температуры воздуха в помещении может осуществляться при помощи трехфазного симисторного регулятора температуры типа TTC2000, TTC25 или TTC40 (либо аналогичных). Схемы подключения приведены на стр. 85-86.

Симисторные регуляторы температуры являются лучшим решением для точного регулирования температуры и экономичного режима работы инфракрасных нагревателей.

Использование в помещении нескольких термостатов для управления группами инфракрасных нагревателей позволяет создавать в помещении систему с локальной регулировкой температуры в рабочих зонах.

Нагреватели соответствуют всем требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя, согласно ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99.