



3 моделей
⚡ 3000–6000 Вт

Промышленный обогреватель IR

Для помещений с большой высотой потолков

Назначение и область применения

Предназначен для полного или локального обогрева помещений с большой высотой потолков. Может использоваться и на открытом воздухе для целей обогрева или решения технологических задач (например снеготаяния).

Обеспечение комфорта

Инфракрасные обогреватели обеспечивают наиболее комфортный и экономичный вид обогрева. С их помощью можно реализовать схемы зонального и точечного обогрева. Инфракрасный обогрев наиболее гигиеничен т.к. отсутствуют потоки воздуха, взаимодействие с пылью и кислородом. Приборы абсолютно бесшумны и практически безинерционны.

Эффективность и экономичность

Приборы удобны в установке и почти не требуют обслуживания. Размещение на потолке дает возможность более полно использовать всю площадь помещения. Преимущество по сравнению с традиционными видами отопления достигается за счет практически постоянной температуры по высоте, то есть заданная температура в нижней части помещения может быть получена с меньшими энергозатратами. Экономия может составлять до 25% особенно в зданиях с высокими потолками и нерегулярным обогревом.

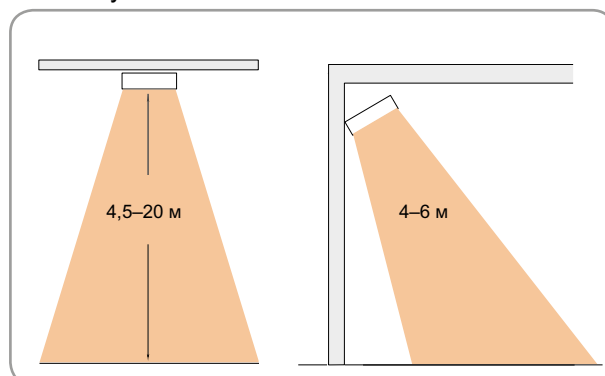
Дизайн

Приборы имеют простую надежную конструкцию. Излучающие элементы представляют собой стречневые ТЭНы в оболочке из нержавеющей стали.

Отличительные особенности

- Отражатель выполнен из полированного анодированного алюминия.
- Монтажные скобы позволяют располагать прибор под углом в пяти различных положениях.
- Клеммная коробка предполагает возможность подключения нескольких приборов.
- Защитная решетка поставляется как принадлежность.
- Коррозионно-стойкий корпус из оцинкованного и окрашенного порошковым напылением стального листа.

Высота установки



Конструкция и технические параметры могут меняться без уведомления
www.frico.com.ua

Промышленный обогреватель IR



На станциях железных дорог и метро приборы IR часто используются для нагрева поверхности пола во избежание образования наледи.



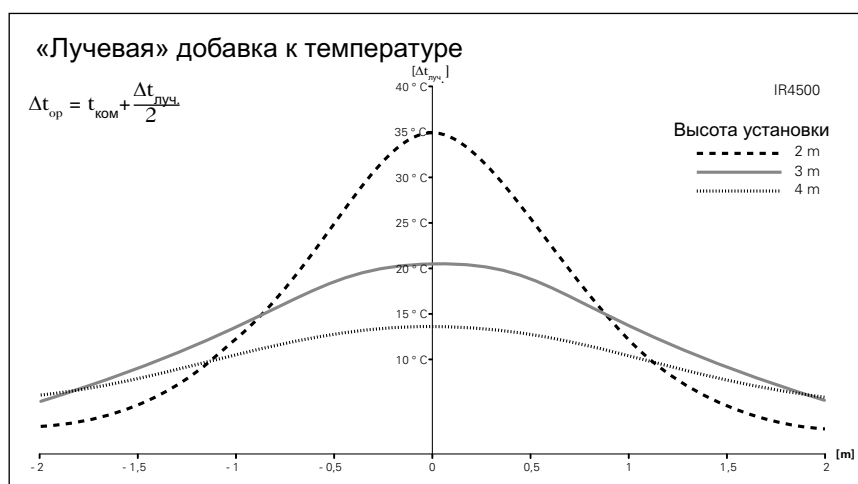
Для наилучшего эффекта приборы лучше располагать не над головой, а с некоторым смещением, для того, чтобы большая часть излучения поглощалась телом человека.



Зачем обогревать весь объем цеха если там всего несколько рабочих мест? Их локальный обогрев с помощью инфракрасных обогревателей позволит значительно снизить затраты на отопление.



Удобство инфракрасных систем обогрева состоит в том, что процесс обогрева идет там и тогда, когда это необходимо. Разбив оборудование на группы можно обогревать ту часть площади, которая используется в настоящий момент.



Промышленный обогреватель IR

Технические характеристики

Промышленный обогреватель IR (IP44)

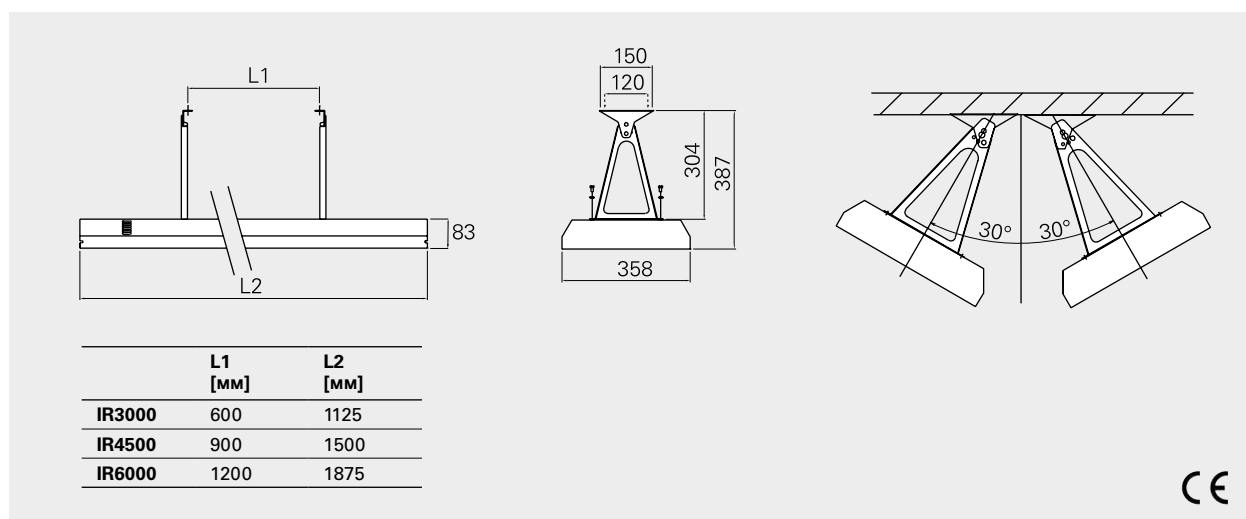
Модель	Ступени мощности [Вт]	Напряжение [В]	Ток [А]	Мак. темп. нагревательного элемента [°C]	Габариты [mm]	Вес [кг]
IR3000	1/2/3	400В3N~*	4,3	700	1125x83x358	9,0
IR4500	1,5/3/4,5	400В3N~*	6,5	700	1500x83x358	11,1
IR6000	2/4/6	400В3N~*	8,7	700	1875x83x358	13,2

*) При подключении к сети 400В3~ прибор работает только на максимальной мощности. При наличии нейтрали возможно пофазное отключение нагревательных элементов.

Класс защиты: IP44.

Сертифицированы ГОСТ, стандарт CE.

Основные размеры



Расположение, монтаж и подключение

Расположение

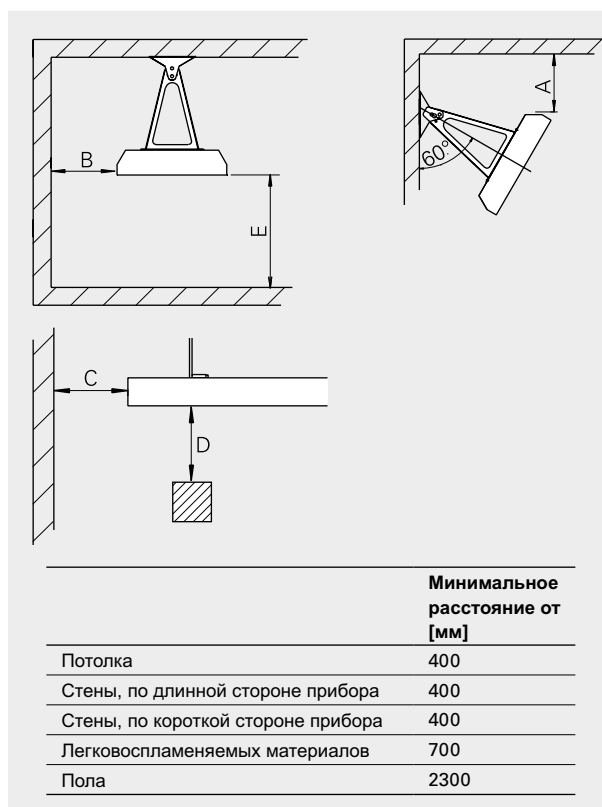
Прибор располагается горизонтально или под углом относительно горизонтально ориентированной продольной оси. Если прибор расположен поблизости от постоянного рабочего места, расстояние от него до головы человека не должно быть менее 2-х метров.

Монтаж

Обогреватели серии IR поставляются в комплекте с монтажными скобами, с помощью которых они монтируются на стене или на потолке. Монтажные скобы позволяют поворачивать прибор на угол до 30°. Приборы могут вешиваться на тросах (мин. Ø 3мм). Защитная решетка поставляется как принадлежность.

Подключение

Промышленный инфракрасный обогреватель IR предназначен для стационарной установки. Подключение выполняется на постоянной основе, гнезда клеммной коробки допускают возможность шлейфового подключения.



Минимальные расстояния при установке

Приборы управления

Управление с помощью термостата, магнитных пускателей и размыкателей

Управление группами приборов обычно осуществляется термостатом, поддерживающим заданную температуру, который включается в управляющую обмотку магнитного пускателя.

Туда же может быть подключен и таймер. Отдельные приборы могут регулироваться по мощности пофазным отключением по схеме 1+1+1.

- T10S, электронный термостат со скрытой шкалой настройки
- TK10S, электронный термостат с открытой шкалой настройки
- KRT1900, капиллярный термостат, IP55
- S123, пульт пофазного регулирования
- CBT, таймер

Более подробная информация и принадлежности в разделе "Приборы управления".

Принадлежности

IRG, защитная решетка

Служит для предохранения поверхности прибора от механических повреждений. Выпускается для каждой из моделей IR.

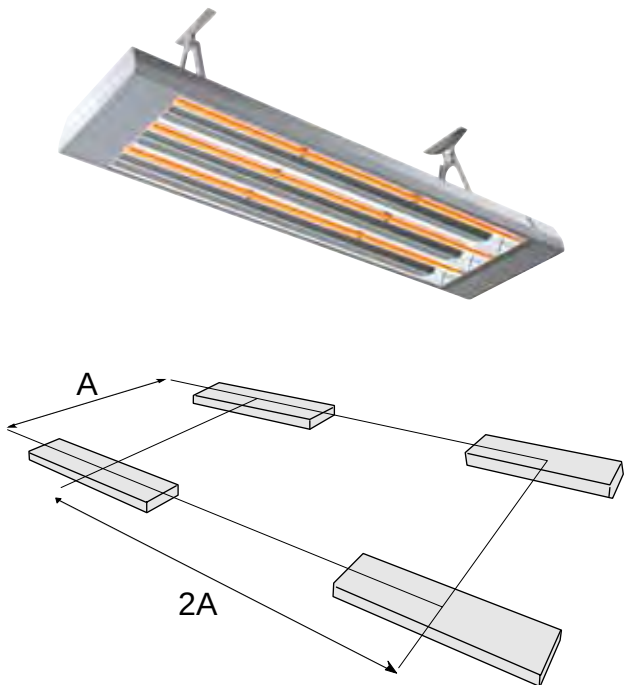
Приборы управления и принадлежности



Модель	Описание	Габариты [мм]
T10S	Электронный термостат со скрытой шкалой настройки, IP30	80x80x31
TK10S	Электронный Термостат с открытой шкалой настройки, IP30	80x80x31
KRT1900	Капиллярный термостат, IP55	165x57x60
S123	Пульт пофазного регулирования, IP44	72x64x46
CBT	Таймер, IP44	155x87x43
IRG3000	Защитная решетка для IR3000	869x362x40
IRG4500	Защитная решетка для IR4500	1235x362x40
IRG6000	Защитная решетка для IR6000	1615x362x40

Промышленный обогреватель IR

Тепловые характеристики обогревателей IR



Распределение температуры под прибором IR 4.5-6 кВт

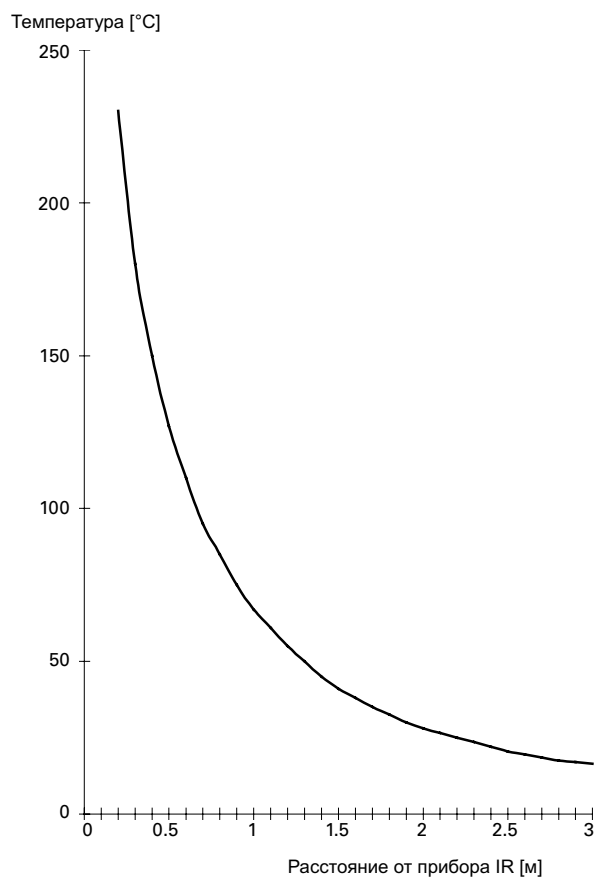


Диаграмма распределения тепла под IR 4,5 kW

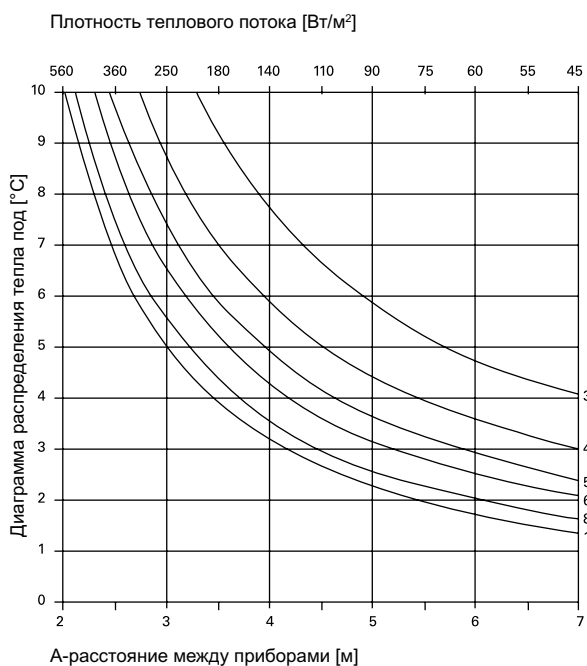
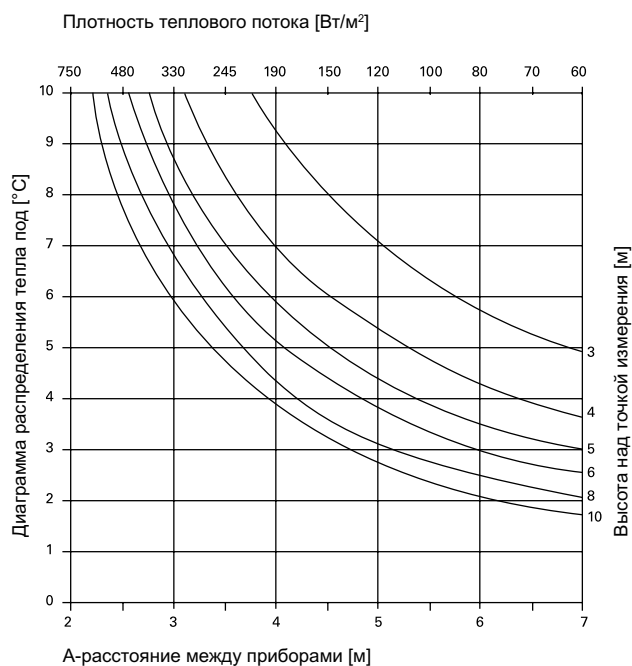
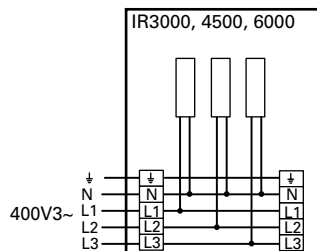


Диаграмма распределения тепла под IR 6 kW

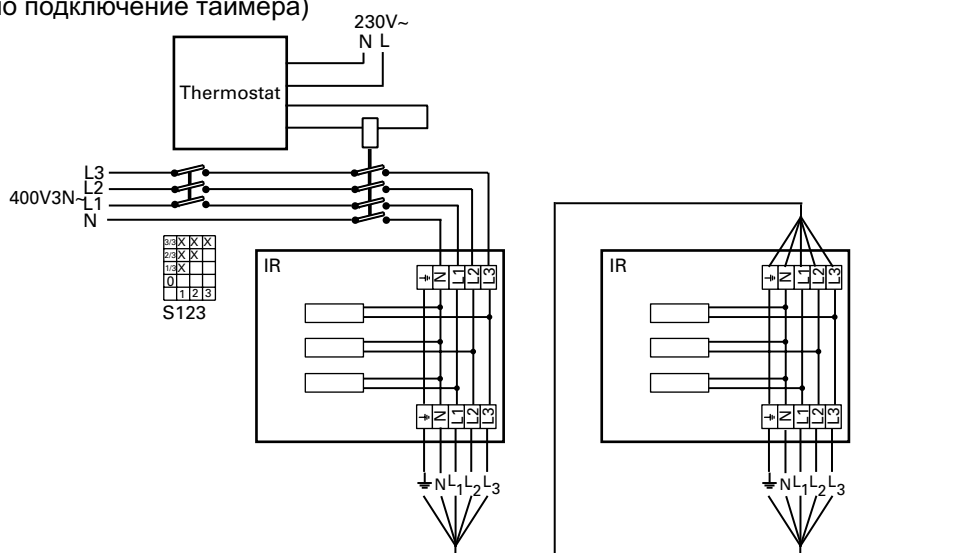


Электросхемы

Схемы внутренней коммутации



Управление с помощью термостата и пульта пофазного регулирования (возможно подключение таймера)



Управление через таймер

