

С электрообогревом 3000–6000 Вт

CE

3 модели

# Инфракрасный обогреватель IR

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 4,5 МЕТРОВ**

Промышленные инфракрасные обогреватели IR используются для полного или локального обогрева помещений с высотой потолков от 4,5 до 20 метров, таких как производственные цеха, спортивные центры, склады. Кроме того, они успешно применяются для обогрева открытых площадок и решения технологических задач, таких как разогрев материалов, сушка и поддержание антиобледенительного режима.

Инфракрасные нагреватели нагревают не воздух, а поверхности и предметы, находящиеся в зоне его действия, то есть пол, стены, и самих людей. При этом способе передачи тепла затраты на обогрев могут быть существенно снижены, так как в этом случае мы получаем оптимальное распределение температуры, можем локализовать обогрев, а также снижать среднюю температуру в помещении без потери комфорта. И эта экономия тем ощутимее, чем больше высота потолков.

Существует три модели обогревателей IR. Максимальная мощность IR 3000 - 3 кВт, IR4500 – 4,5 кВт и IR6000 - 6 кВт. Приборы группы IR могут устанавливаться на потолке, на стене или на тросовой подвеске. Монтажные скобы позволяют располагать прибор под углом в пяти разных положениях.

- Отражатель выполнен из полированного анодированного алюминия.
- Повышенная коррозионная стойкость корпуса, изготовленного из оцинкованного алюминиевого листа.
- Клеммная коробка предполагает возможность шлейфового подключения нескольких приборов.
- Монтажные скобы позволяют располагать прибор под углом в пяти разных положениях.
- Защитная решетка поставляется как принадлежность.



Эта станция в пригороде Стокгольма обогревается приборами IR. Таймерное управление позволяет оптимизировать график обогрева.

Инфракрасные обогреватели



Инфракрасный обогрев дает возможность поддерживать разные температуры в смежных частях одного помещения. Защитные решетки IRG пригодятся там, где нужно предохранять приборы от повреждений, например в спортивных залах.



Вам нет необходимости тратить на обогрев всего объема помещения. Обогреватели IR - единственная группа приборов, которая может обеспечить локальный обогрев рабочего места.



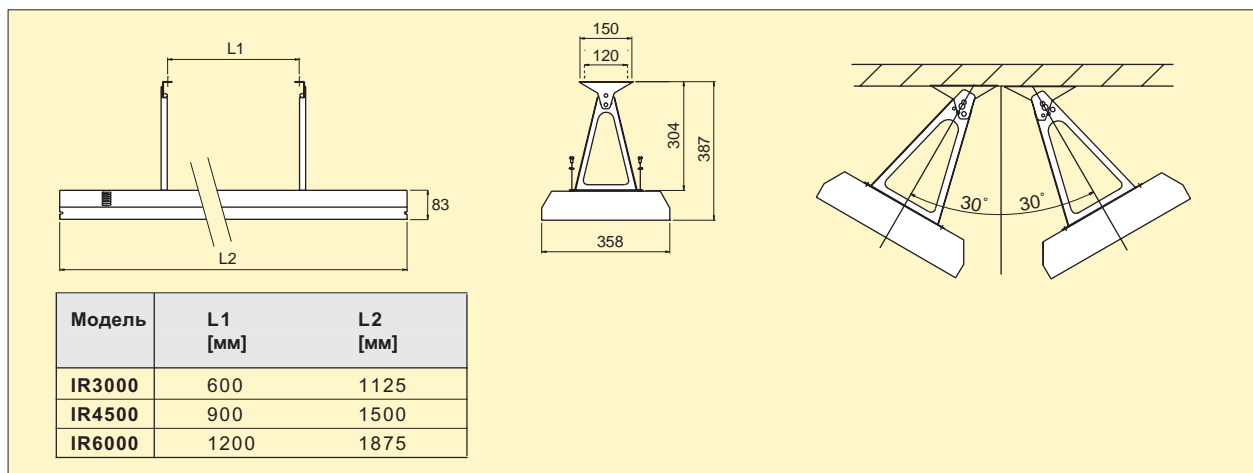
Человек, находящийся в зоне действия приборов, поглощает лучистую энергию и ощущает себя комфортно даже при невысоких температурах. Это свойство дает возможность снижать среднюю температуру в помещении без потери комфортности. Напомним, что снижение температуры на 1 градус - это снижение энергопотребления примерно на 5%!

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**Промышленный инфракрасный обогреватель IR**

Модель	Ступени мощн. [кВт]	Напряжение [В]	Габариты [мм]	Мах. темпер. нагр. элемента [°С]	Вес [кг]
IR3000	1/2/3	400В3N~*1	1125x358x83	700	9,0
IR4500	1,5/3/4,5	400В3N~*1	1500x358x83	700	11,1
IR6000	2/4/6	400В3N~*1	1875x358x83	700	13,2

\*1) При подсоединении к сети 400В3~ прибор работает только на максимальной мощности. При наличии нейтрали возможно пофазное отключение отдельных нагревательных элементов.

Класс защиты IR, 3–6кВт: (IP44), брызгозащищенное исполнение.  
Сертифицированы SEMKO и ГОСТ, стандарт CE.

**ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**РАСПОЛОЖЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ**
**Расположение**

При точечном обогреве наилучшие результаты дает такое расположение приборов, когда обогреваемый объект находится в зоне действия сразу нескольких приборов. В любом случае, минимальное расстояние от прибора до головы человека должно быть не менее 2 метров. Более подробно в разделе - Руководство по обогреву.

**Монтаж**

В комплекте имеются монтажные скобы для крепления на стене или на потолке. Возможен поворот прибора вокруг продольной оси на угол до 30° в обоих направлениях. При подвеске на тросовой растяжке диаметр троса не менее 3мм. При любом расположении продольная ось прибора должна быть горизонтальна. Минимальные установочные расстояния см. рис. 1.

**Электрическое подключение**

Подключение выполняется на постоянной основе. Гнезда клеммной коробки допускают подключение кабелей до 16 мм<sup>2</sup>. Это очень удобно при групповом подключении приборов.

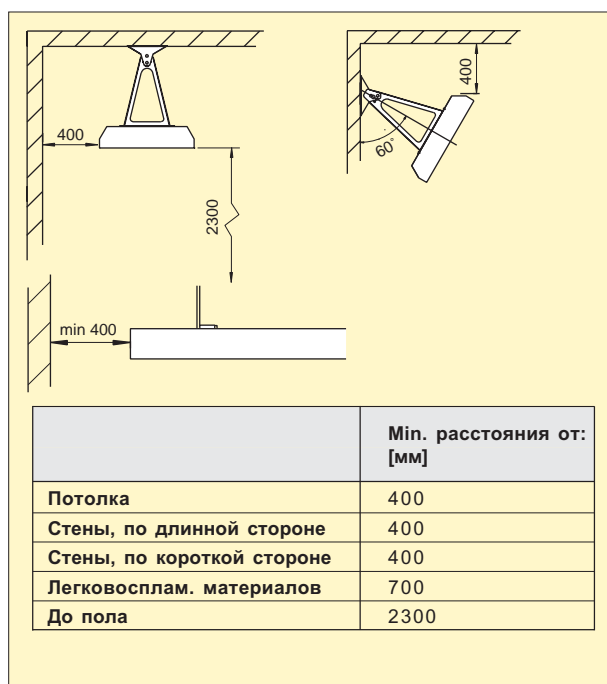


Рис 1: Мин. расстояния при стационарной установке.

## ВАРИАНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Для управления большими установками приборы разбиваются на группы по зональному признаку или по уровню поддерживаемой температуры. Каждая группа включается через отдельный магнитный пускатель, в цепь управления которым могут устанавливаться

таймер и термостат. Возможно применение пультов ERC. Для управления отдельными приборами используется пофазное отключение, когда на каждую фазу устанавливается свой выключатель.

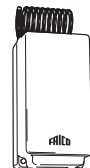
## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



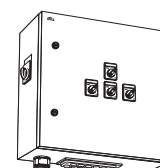
RTE102



KRTE12



KRT1900



ERC

**RTE102, электронный термостат**

Включается в цепь управления магнитным пускателем. Внутренняя шкала с диапазоном температур  $+7 - +35^{\circ}\text{C}$  находится под крышкой. Напряжение питания 230В. Класс защиты: IP30.

**KRTE12, электронный термостат**

Диапазон установки  $-40 - +40^{\circ}\text{C}$ . Внутренняя шкала. В комплект поставки входит внешний датчик с кабелем длиной 3м. Класс защиты: IP55.

**KRT1900, капиллярный термостат**

Диапазон установки  $0 - +40^{\circ}\text{C}$ . Внутренняя шкала. Класс защиты: IP55.

**ERC, пульт управления для больших установок**

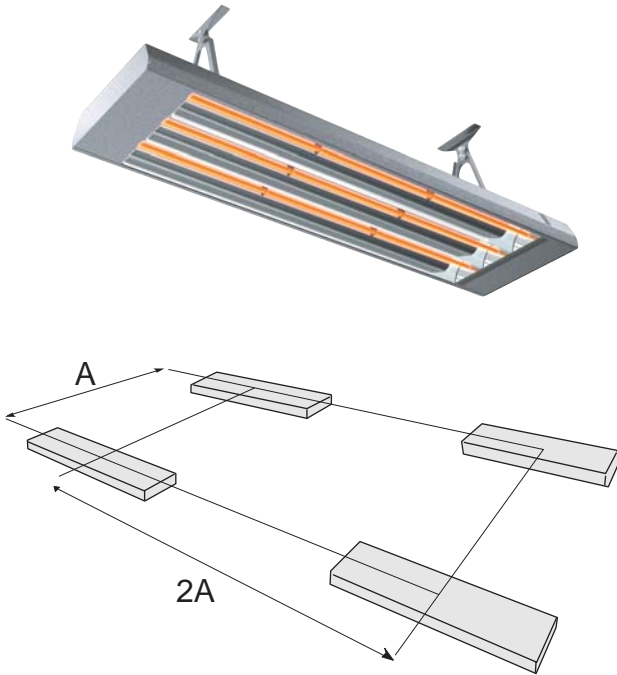
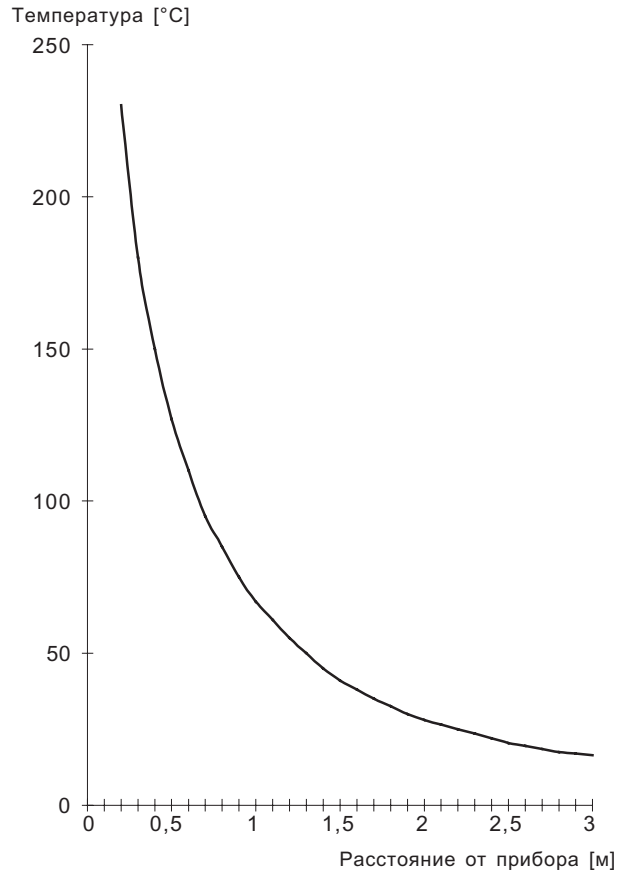
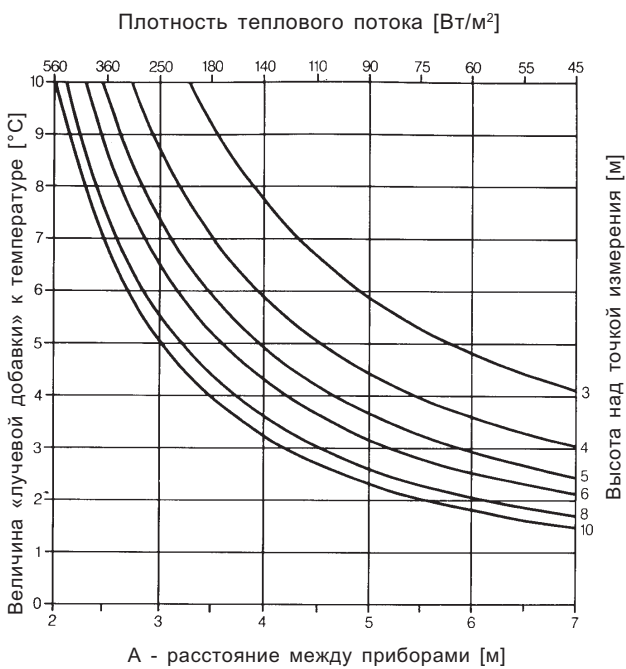
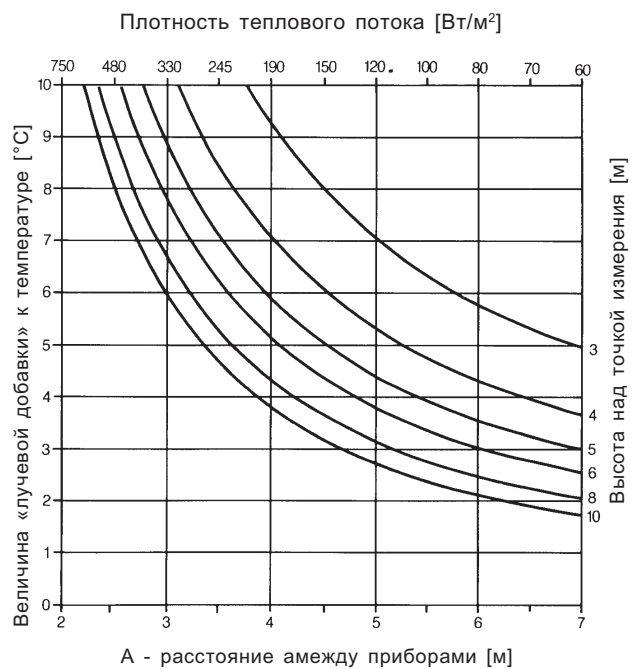
Осуществляет управление несколькими группами потребителей. Состоит из главного выключателя, автоматов защиты, недельного таймера, реле задержки включения нагрузки. Класс защиты: IP30.

Более полная информация в разделе Приборы управления и контроля.

**IRG3000/4500/6000, защитная решетка**

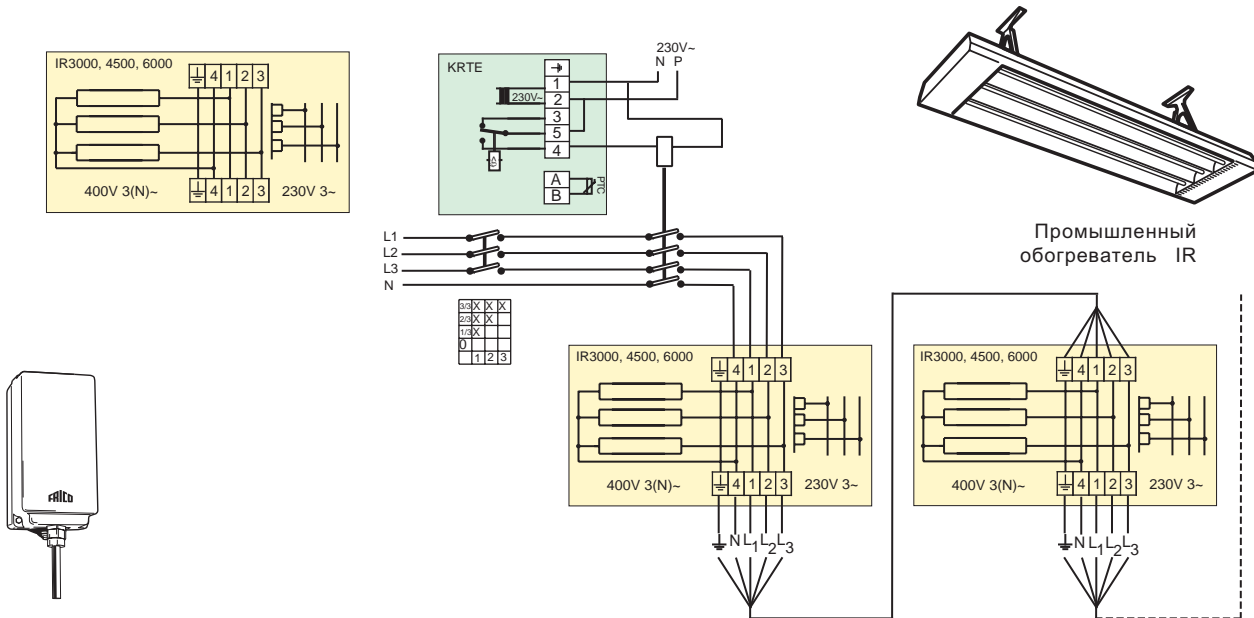
Используется для защиты прибора от повреждений преимущественно на спортивных объектах, а также местах, где можно предполагать возможность несанкционированного контакта. Выпускаются в трех типоразмерах, соответствующих длине приборов IR.

Модель	Описание	Габариты [мм]
RTE102	Электронный термостат	71x71x28
KRTE12	Электронный термостат	165x57x60
KRT1900	Капиллярный термостат	165x57x60
ERC11	Пульт управления, 16А/на группу, 1 группа	400x300x150
ERC22	Пульт управления, 16А/на группу, 2 группы	400x400x200
ERC33	Пульт управления, 16А/на группу, 3 группы	500x500x200
ERC44	Пульт управления, 16А/на группу, 4 группы	500x500x200
ERC55	Пульт управления, 16А/на группу, 5 групп	600x600x200
ERC66	Пульт управления, 16А/на группу, 6 групп	600x600x200
ERC14	Пульт управления, 20А/на группу, 1 группа	400x300x150
ERC28	Пульт управления, 20А/на группу, 2 группы	400x400x200
ERC42	Пульт управления, 20А/на группу, 3 группы	500x500x200
ERC56	Пульт управления, 20А/на группу, 4 группы	600x600x200
IRG3000	Защитная решетка для IR3000	
IRG4500	Защитная решетка для IR4500	
IRG6000	Защитная решетка для IR6000	

**ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ СЕРИИ IR**

**Распределение температур под IR 4,5-6 кВт**

**Диаграмма распределения тепла под IR 4,5 кВт**

**Диаграмма распределения тепла под IR 6 кВт**


**ЭЛЕКТРОСХЕМЫ ДЛЯ IR**

Управление обогревом при помощи термостата, включенного в цепь управления магнитным пускателем. Подключение группы приборов.



KRTE12,  
электронный  
термостат

Инфракрасные обогреватели