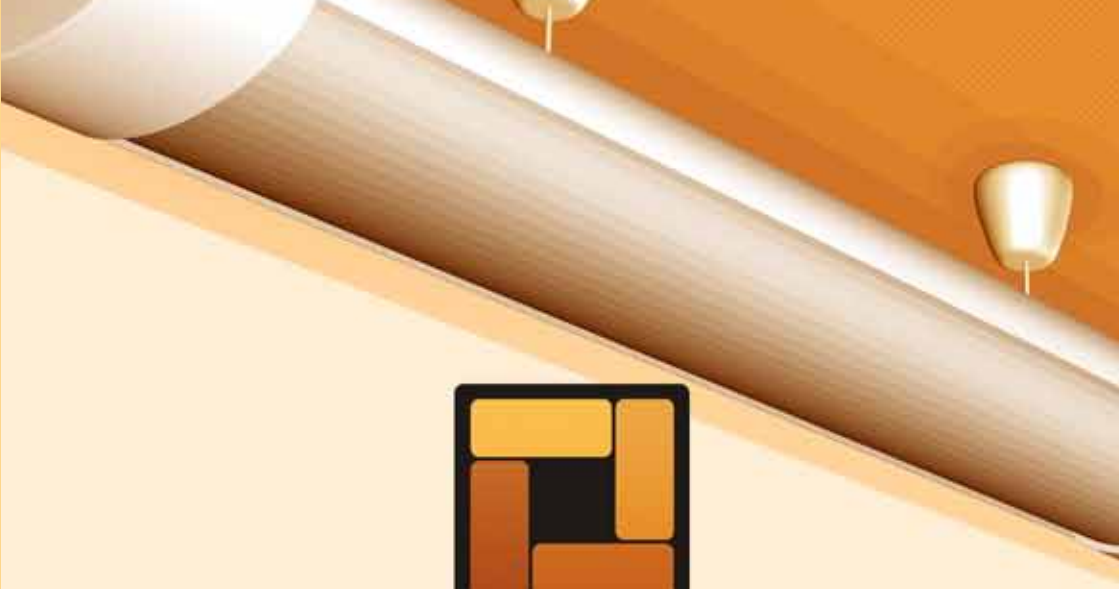


обогреватель
электрический инфракрасный
серии «РИО»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Товар сертифицирован
ТУ 3468-001-86414633-08

Москва

ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ РИОЛЭНД

Наиболее известным и значительным инфракрасным обогревателем является Солнце. Тепло, излучаемое с его горячей поверхности, жизненно необходимо всему живому на Земле. Солнечные инфракрасные лучи проходят долгий путь в космосе с минимальными потерями энергии. Когда на пути лучей встречается поверхность, их энергия, поглощаясь, превращается в тепло.

ПРИНЦИП

Обогрев помещения осуществляется Инфракрасными обогревателями РИОЛЭНД, которые излучают тепловую составляющую солнечного света. Это излучение поглощается поверхностью пола, мебелью, создавая комфортный температурный обогрев помещения.

ОСНОВЫ ИНФРАКРАСНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Самая лучшая система обогрева на улице – та, которой пользуется сама природа, а в помещении ей есть блестящая альтернатива – инфракрасный обогрев. Монтируемые на потолке инфракрасные обогреватели РИОЛЭНД дают Вам ощущение теплового комфорта тем же самым способом, каким дает его Вам Солнце. Обогреватели излучают длинноволновую лучистую тепловую составляющую солнечного спектра. Это тепловые лучи. Они нагревают пол, мебель и предметы, находящиеся в помещении, которые после этого, аккумулировав в себе тепло, начинают отдавать его в окружающую среду. Другими словами, чтобы получить комфортную температуру в помещении, воздух в нем нагревать не обязательно.

РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА

Длинноволновый обогрев можно сравнить со световыми лучами. Правильно распределив в комнате источники света можно добиться комфортабельного, равномерного освещения. Точно так же распределяются и инфракрасные излучатели. Проектируя систему инфракрасного обогрева, необходимо исходить из высоты потолков, площади, а так же типа помещения, в котором инфракрасная система обогрева будет применяться.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ РИОЛЭНД

Основное или дополнительное отопление:
- загородных домов, дач
- складов
- производственных помещений
- автосервисов, моек
- лоджий
- детских, медицинских учреждений
- кафе, ресторанов
- веранд, беседок
- парники, теплицы

СЕРТИФИКАТЫ

Технические характеристики

модель		РИО – 06	РИО – 08	РИО – 10	РИО – 13
мощность		600 Вт.	800 Вт.	1000 Вт.	1350 Вт.
отапливаемая площадь (до)	основное отопление	6 м^2	8 м^2	10 м^2	13 м^2
	дополнительное отопление	12 м^2	16 м^2	20 м^2	26 м^2
рекомендуемая высота размещения прибора		2,2 м.	2,2 м.	2,5 м.	2,7 м.
габаритные размеры, мм		1100/140/70	1100/140/70	1670/140/70	1670/140/70
масса		3,5 кг	3,5 кг	4,1 кг	4,1 кг

Внимание! Минимальное растояние до обогреваемых предметов - 0,5 м.

Комплект поставки

Обогреватель электрический инфракрасный «РИО» - 1 шт,
Крепеж - 1 комплект, паспорт, тара упаковочная.

Устройство

Обогреватель состоит из корпуса (1), нагревательной пластины со встроенным ТЭНом (2), 2-х крышек (3) и 2-х боковых заглушек (4).

На верхней поверхности корпуса расположено отверстие с изоляционной втулкой и продольный паз. Отверстие предназначено для шнура питания, а продольный паз для подсоединения к обогревателю подвесок. В одной из крышек может иметься отверстие для индикатора режима включения обогревателя.

В состав обогревателя входит крепежный комплект, предназначенный для подвески изделия к потолку.

Элементы крепления обогревателей РИО

Входит в комплект

Способ крепления обогревателя с помощью жесткой подвески

1 - Z-образный планка - 2 шт
2 - гайка с прессшайбой - 2 шт
3 - саморез - 4 шт
4 - дюбель - 4 шт

Кронштейн состоит из Z - образной планки. При монтаже одна часть кронштейна крепится к обогревателю, а другая к потолку.

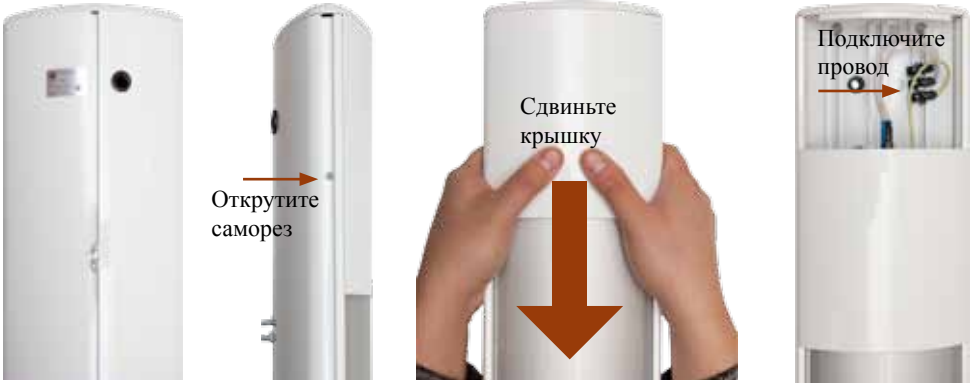
Монтаж

Жесткая подвеска представляет из себя два Z - образных кронштейна. Сначала на потолке с помощью саморезов устанавливают два Z - образных кронштейна. Затем с помощью болтов, установленных в верхнем пазу корпуса, обогреватель прикручивают к кронштейнам.

! Жесткая подвеска, входящая в состав обогревателя, обеспечивает безопасное крепление к потолкам из материалов, имеющих термостойкость более 80 С (железо, бетон, дерево и т.д.). В противном случае необходимо использовать гибкую подвеску или использовать в составе жесткой подвески специальные крепежные элементы, которые позволяют увеличивать расстояние между ответными частями кронштейна.

Подключение обогревателей к электрической сети

Для подключения небходимо вывернуть саморез из бокового паза корпуса и сдвинуть крышку, под которой находится монтажная колодка, к центру обогревателя. Продеть через отверстие в корпусе электрический шнур и подсоединить его к монтажной колодке. Зафиксировать электрический штур с помощью хомута ввиде металической однолапковой скобы, расположенного рядом с монтажной колодкой. Вернуть боковую крышку в исходное положение и закрепить ее саморезом.



! **Подключение электрического шнура к колодке производить строго в соответствии с маркировкой.**

Для подключения нескольких обогревателей мощностью до 4 кВт, рекомендуется использовать электрический кабель NUM 3x2,5 (медь). Для подключения одного обогревателя РИО к стационарной сети 220 В возможно использование электрического кабеля ПВС 3x1,0 (медь).

Подключить электрический шнур обогревателя к стационарной сети 220 В с помощью штепсельной вилки или монтажной колодки.

Подключение обогревателя к стационарной сети с использованием терморегулятора осуществляется строго в соответствии со схемой, подключения прилагаемой к терморегулятору. Располагать терморегулятор необходимо на высоте 1,5 м от пола вне зоны прямого воздействия тепловых лучей обогревателя.

Меры безопасности

Обогреватель можно использовать для обогрева жилых и производственных помещений.

Место расположения обогревателя - подпотолочное пространство обогреваемого помещения.

Минимальное расстояние до обогреваемых предметов должно быть не менее 0,5 м.

Обогреватель должен быть расположен параллельно поверхности пола и потолка.

Подключение обогревателя должно производиться квалифицированными специалистами в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

Подключение обогревателя к стационарной сети питания посредством электрического шнура должно быть разъемное и производиться с помощью штепсельной вилки или с помощью стандартной монтажной колодки.

Шнур питания должен иметь провод заземления и не должен соприкасаться с горячими поверхностями обогревателя.

! Не допускается во время работы обогревателя прикасаться руками или легкоплавкими предметами к теплоизлучающей пластине.

! Не допускается при эксплуатации обогревателя протирать теплоизлучающую пластину легковоспламеняющимися жидкостями.

Эксплуатация и техническое обслуживание обогревателя

Время выхода обогревателя на штатный режим работы составляет около 20 мин.

ВНИМАНИЕ! При первом включении обогревателя возможно появление запаха, связанного с испарением консервантов составных частей обогревателя.

Условия эксплуатации обогревателя:

- температура окружающей среды: - 50° С.....+50°С
- относительная влажность воздуха: 80%
- отклонение напряжения питания: не более чем на 10% от 220В
- положение подвеса: строго горизонтальное.

Электрообогреватели серии «РИО» относятся к приборам, которые практически не нуждаются в обслуживании. Профилактические работы заключаются в удалении пыли с корпуса.

! Профилактические работы необходимо проводить только после отключения обогревателя от электросети

Возможные неисправности

Возможные неисправности	Методы устранения
Обогреватель слабо греет.	- Проверьте величину напряжения электросети. - Проверьте исправность терморегулятора.
Обогреватель не работает.	- Проверьте, есть ли напряжение в сети. - Проверьте исправность электропровода питания. - Проверьте надежность контактов в монтажной колодке обогревателя. - Проверьте надежность контактов в монтажной колодке подключения обогревателя с стационарной сети. - Проверьте надежность контактов в штепсельной вилке. - Обратитесь к уполномоченным

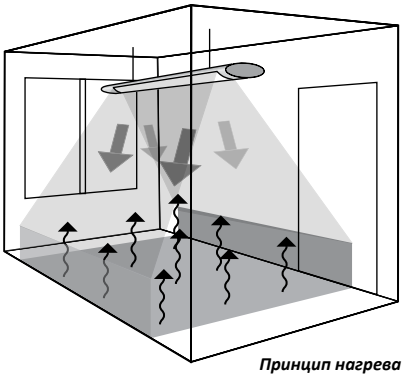
ИНСТРУКЦИЯ установки и электромонтажа инфракрасных обогревателей РИО

Для максимальной эффективности должны выполняться следующие условия:

1. Инфракрасные обогреватели монтируются только на потолок. Высота установки обогревателя должна быть в пределах от 2-х до 3-х метров от пола. Если высота потолка существенно выше 3-х метров, обогреватели необходимо спустить на металлических тросиках либо цепях (можно приобрести в магазине «метизы») для выполнения этого условия.

2. Обогреватель монтируется, по возможности, по центру помещения. Если в одно помещение устанавливается несколько обогревателей РИО, - они должны быть распределены равномерно по площади потолка.

3. При выборе места установки инфракрасного обогревателя необходимо учитывать что зона обогрева ориентирована относительно длины обогревателя



Принцип нагрева помещения

На одно помещение необходим один регулятор температуры. При этом в зависимости от отапливаемой площади и температурных условий, в одном помещении может потребоваться несколько инфракрасных обогревателей. В этом случае необходимо обратить внимание на соответствие потребляемой мощности инфракрасного обогревателей и нагрузочную способность регулятора температуры.

Обогреватель	РИО -06	РИО -08	РИО -10	РИО -13
Мощность	600Вт	800Вт	1000Вт	1350Вт
Потребляемый ток	2,8А	3,7А	4,6А	6,2А

Регулятор температуры EBERLE 6121 рассчитан на подключение нагрузки до 16А. То есть для подключения к регулятору температуры EBERLE 6121 нескольких обогревателей РИО должно выполняться условие: суммарный потребляемый ток (складываем ток потребления каждого обогревателя) должен быть меньше 16А. Если это условие не выполняется, то обогреватели могут быть подключены к регулятору температуры через контактор (электромагнитное реле) с повышенной нагрузочной способностью.

Обращаем внимание, что обычная розетка рассчитана на подключение нагрузки до 10А. Поэтому подключение нескольких обогревателей должно выполняться отдельным проводом в распределительный щит, по возможности, через отдельный автомат соответствующей мощности. Для этого автомата также должно выполняться условие: суммарный потребляемый ток (складываем ток потребления каждого обогревателя) должен быть меньше тока, на который рассчитан автомат.

! Помните, что выполнение электромонтажных работ опасно для жизни. Обращайтесь за помощью к профессионалам в соответствующие организации.

! Излучающая поверхность обогревателя нагревается. Во время работы поверхность обогревателя руками не трогать

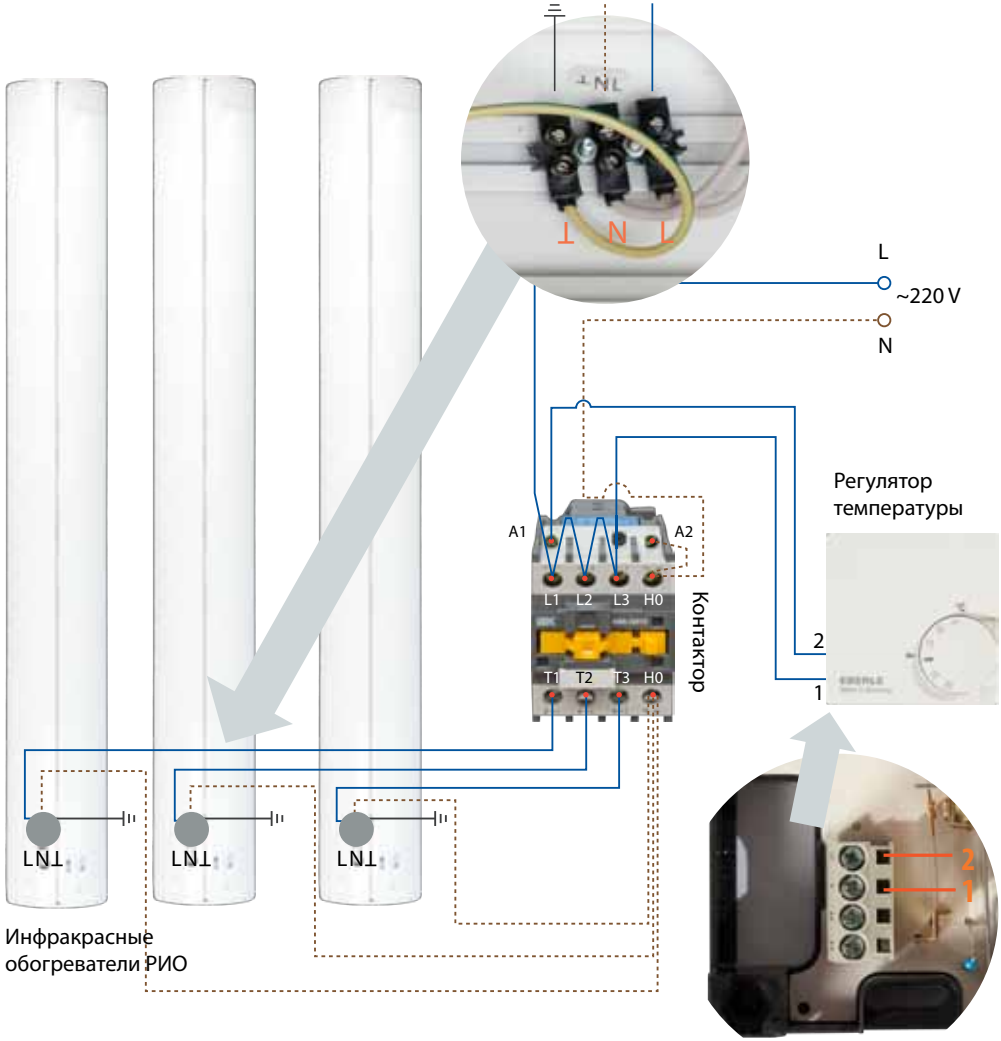
Типовая схема подключения нескольких обогревателей РИО к одному регулятору температуры.

Если суммарная мощность обогревателей превышает 3 кВт

L, T (синий провод) – фаза

N, H0 (коричневый провод) – ноль

⊥ (желтый или желто-зеленый провод) - заземление



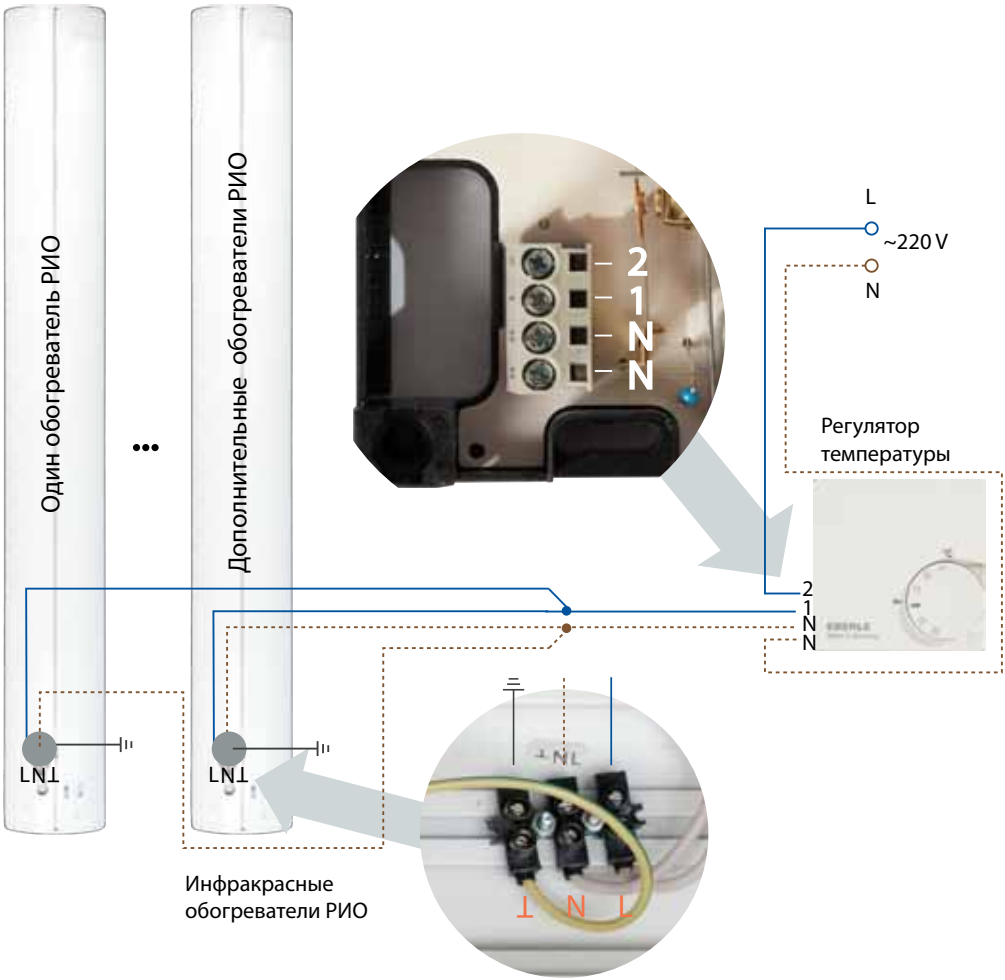
Типовая схема подключения одного и более обогревателей РИО к регулятору температуры

Суммарная мощность обогревателей не должна превышать 3 кВт

L, T (синий провод) – фаза

N, H0 (коричневый провод) – ноль

⊥ (желтый или желто-зеленый провод) - заземление



Горячая линия: 8-800-333-06-24 (звонок по России - бесплатный)
Адрес: 101000 г. Москва, ул. Мясницкая, д. 40, стр. 16
www.rioland.ru