



# ЭФФЕКТИВНОЕ БЕЗОПАСНОЕ ЭКОНОМИЧНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

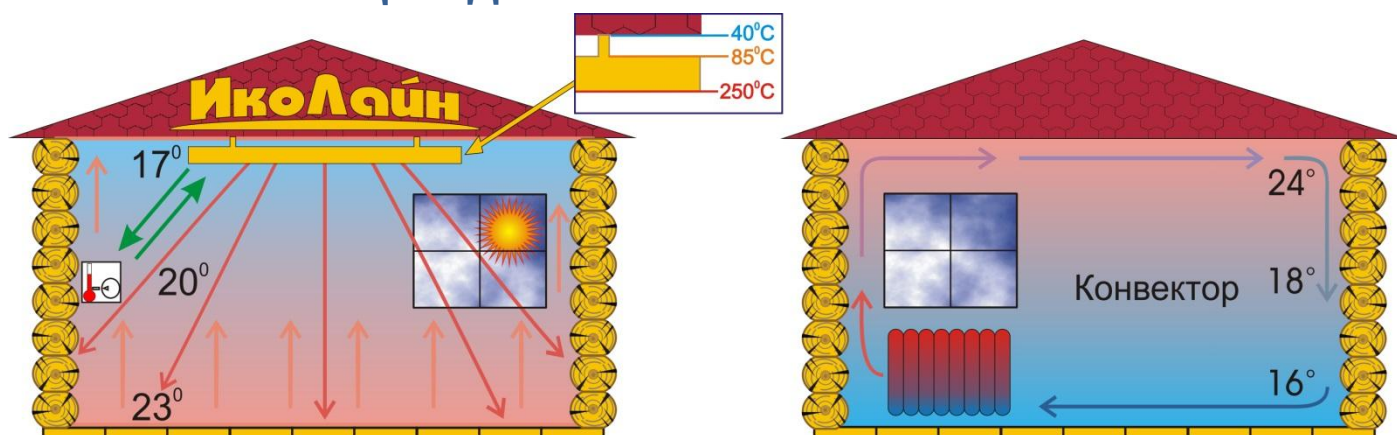


**Более 30 наград  
за качество!**

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Обогреватели «ИкоЛайн» предназначены для основного или дополнительного обогрева жилых, общественных (в том числе общеобразовательных учреждений, дошкольных образовательных организаций, учреждений здравоохранения и социального обслуживания населения) и **промышленных зданий и сооружений**, а также локальных рабочих зон.

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ:



Тепловые лучи обогревателя нагревают пол и предметы, от которых, в свою очередь, нагревается воздух. Поднимаясь к потолку, он постепенно остывает, при этом на уровне головы стоящего человека температура воздуха оказывается на 2-3 градуса ниже температуры пола.

При использовании инфракрасного отопления основная энергия тратится на прогрев зоны нахождения человека, а минимум энергии на бесполезный прогрев воздуха под потолком. Чем выше потолки, тем больше экономия.

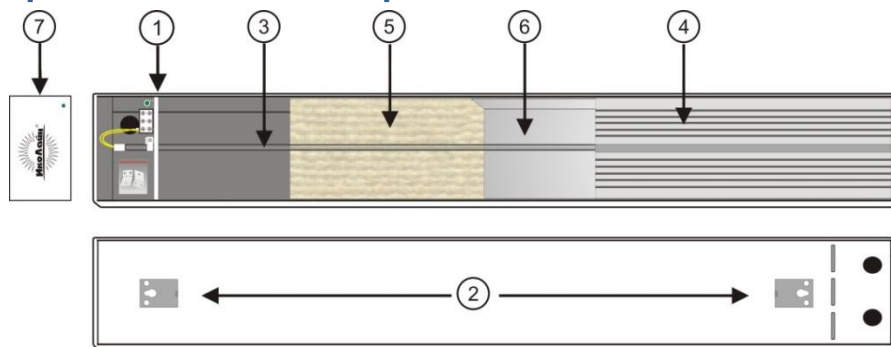
## ФИЗИКА РАБОТЫ:

Поверхность пластины, обращенная к полу, нагревается от 200° С до 280° С (в зависимости от модели обогревателя). При такой температуре 90% энергии преобразуется в поток тепловых лучей, расходящихся от пластины к полу и находящимся на нем предметам, и лишь 10% уходит на прямой нагрев воздуха, соприкасающегося с пластиной и корпусом обогревателя.

<b>ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>	<b>ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</b>
+Работают от 5 до 20 минут в час +Аккумуляция тепла +Экономия электроэнергии от 30 до 70%	+Простой монтаж +Не требуют обслуживания +Можно оставлять без присмотра*
<b>БЫСТРАЯ ОКУПАЕМОСТЬ</b>	<b>ПОЛНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>
+Окупаемость менее 3-х лет* +Безусловная гарантия 5 лет* +Срок службы 25 лет*	+Пожаробезопасны* +Безопасны для здоровья человека* +IPX1-не боятся влаги*
<b>МАКСИМАЛЬНЫЙ КОМФОРТ</b>	
+Равномерный быстрый прогрев +Отсутствие конвекции в помещении +Не сжигают кислород	+Работают бесшумно* +Не занимают полезную площадь +Возможно управлять удаленно

\*-применимо только к обогревателям «ИкоЛайн»

# КОНСТРУКЦИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВО ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ ИКОЛАЙН:



## (1) СТАЛЬНОЙ корпус (важно!)

Стальной корпус проще теплоизолировать, в отличие от алюминиевого, тем самым потери тепла в окружающую среду сведены к минимуму, КПД максимальное.

**+Российский металл холодного проката 0,5-0,7мм**

Металл холодного проката более стоек к коррозии

**+Порошковая роботизированная окраска термостойкой эмалью**

Равномерность покрытия, отсутствие непрокрасов и наплывов краски, что обеспечивает долговечную защиту от коррозии.

## (2) элементы крепления к потолку

С 2015 года мы используем специально разработанный внутренний подвес теплоизлучающей пластины - «рельсы» и свободное крепление обогревателя к потолку, что позволило достигнуть бесшумной работы прибора.

## (3) НЕРЖАВЕЮЩИЙ ТЭН ПАТРОННОГО типа

Патронного типа – две клеммы питания ТЭНа расположены с одной стороны, что исключает возможность короткого замыкания в приборе, т.к. отсутствует возвратный провод питания ТЭНа, проходящий внутри всего корпуса над нагревательным элементом прибора.

Корпус ТЭНа выполнен из нержавеющей трубки и имеет гермоввод, что обеспечивает долговечность работы обогревателя и защиту от влаги IPX1.



## (4) АНОДИРОВАННАЯ теплоизлучающая пластина

Толщина анодирования пластины в наших приборах 25мкм. Благодаря этому наши обогреватели эффективно греют 5-7 лет даже при непрерывном режиме работы, а при работе с перерывами срок эффективной работы достигает 25 лет!

## (5) БАЗАЛЬТОВЫЙ теплоизолятор

Мы используем только гипоаллергенный базальтовый теплоизолятор, что позволило нам получить допуск ФГБУ «Научный Центр Здоровья Детей» РАМН на применение обогревателей даже в детских дошкольных образовательных учреждениях.

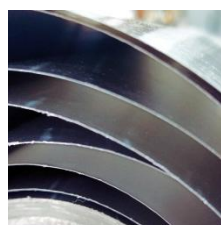


## (6) экран из ПЛОТНОЙ фольги

**+Используем Саянскую фольгу 120мкм (спецсплав)**

Толщина фольги не позволяет пропустить тепло на ненужный нагрев корпуса, что увеличивает КПД прибора, при этом мы используем сплав, который максимально отражает именно инфракрасные лучи.

Благодаря такой теплоизоляции корпуса (качественная фольга + изолятор) максимальная температура с тыльной стороны обогревателя не более 90<sup>0</sup>С, а потолок, при штатном креплении не более 40<sup>0</sup>С, что позволяет монтировать прибор на любые потолочные покрытия.



## (7) крышка, ЗАЩИЩАЮЩАЯ электроконтакты

Случайный доступ к электроконтактам работающего прибора защищен крышкой с лицевой стороны, а с тыльной стороны обогревателя резиновая заглушка защищает контакты от попадания влаги и пыли. Сама контактная группа внутри прибора исполнена с помощью термостойких проводов ПРКА с запасом жил по мощности и клеммной колодки фибerglass, выдерживающей температуру в 1,5 раза больше необходимой.



## ПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ!

Дополнительно ко всему перечисленному в промышленной серии обогревателей мы используем ребро жесткости с тыльной стороны корпуса и увеличенное расстояние между теплоизлучающими пластинами, что исключает перегрев прибора и не позволяет нарушить геометрию корпуса при очень длительных интервалах работы обогревателя.



## ОБОГРЕВАТЕЛИ ПОЛНОСТЬЮ РОССИЙСКИЕ!

Поэтому наша продукция является полностью ремонтнопригодной и позволяет нам давать безусловную (любая поломка, кроме механических повреждений) гарантию 5 лет с момента продажи.



*Справочно. За 15 лет работы наши обогреватели отлично себя зарекомендовали не только при отоплении жилых зданий и сооружений, но и при отоплении заводов, стадионов, аэропортов и других объектов социальной инфраструктуры.*

*Более 12 лет наша продукция с успехом экспортируется в зарубежные страны. Ближайшие аналоги нашей продукции: Frisco и Pyrox.*

**Наши контакты:** г. Москва, ул. 3-я Институтская, д. 12, вход в правом торце дома / +7 (495) 589-33-44 / [teplo@589.ru](mailto:teplo@589.ru)  
143980, МО, г.Балашиха, мкр. Железнодорожный, ул. Советская, д.83В / 8-800-600-04-95 / [333@3138.ru](mailto:333@3138.ru)