

8(927) 035-75-36



info@infrareda.ru



infrareda.ru

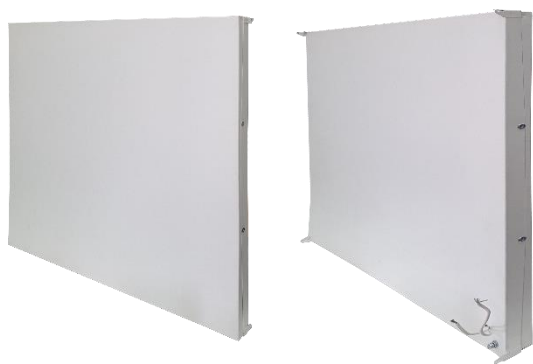


@infra\_reda



Электрические энергосберегающие потолочные  
панели инфракрасного отопления

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ИЗЛУЧАЮЩИЕ ПАНЕЛИ ТПИ-Э



### Назначение и принцип работы

Лучистая система отопления—наиболее рациональная современная техническая система обогрева жилых и нежилых помещений. Инфракрасная система отопления может быть использована в качестве элемента основного и дополнительного отопления. Воздух в обогреваемых помещениях, оставаясь практически прозрачным для инфракрасного излучения, нагревается за счет вторичного тепла, т.е. конвекции от конструкций и предметов, нагретых излучением.

Эффект лучистого теплового излучения потолочных панелей ТПИ достигается за счет широкой горизонтальной поверхности. На лучистое тепловое излучение приходится около 80%, на конвекцию остается около 20% тепловой мощности прибора. При использовании лучистого отопления тепло в помещении распределяется снизу-вверх, в первую очередь нагреваются предметы и поверхности расположенные в зоне излучения панелей, затем от поверхностей нагревается воздух. Воздух в верхней зоне помещения не перегревается. Градиент температуры при лучистом отоплении по высоте помещения  $\approx 0,2^\circ\text{C}/\text{м}$

Особенностью электрических потолочных панелей серии ТПИ-Э является использование новейшего нагревательного элемента и двойной теплоизоляции, что обеспечивает максимально эффективный обогрев. Это инновационное решение предназначено для направленного обогрева кафе, офисных, торговых, общественных и любых других помещений, где используются подвесные потолки.

Простой и удобный монтаж позволяет незаметно установить обогреватели этой серии в любые стандартные подвесные потолки с ячейкой 600х600 мм. Дополнительные элементы крепежа позволяют при необходимости подвесить приборы на тросах.

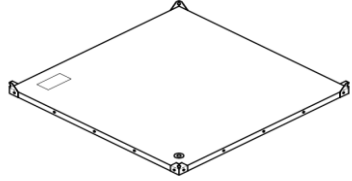
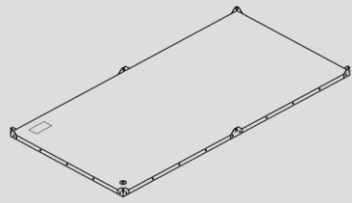
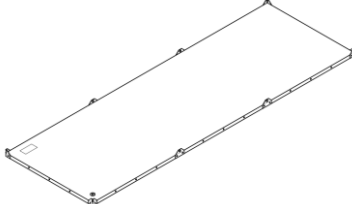
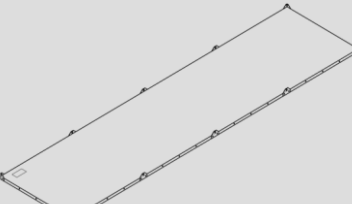
### Преимущества электрических потолочных излучающих панелей ТПИ-Э

- Энергосбережение;
- Малая тепловая инерционность (более быстрый нагрев помещения по сравнению с традиционными типами систем отопления (ВОА, радиаторы, регистры, конвекторы);
- Отсутствие циркуляции воздуха и движения пыли;
- Низкий градиент изменения температуры воздуха в помещении по высоте ( $\approx 0,1-0,3^\circ\text{C}/\text{м}$ );
- Нагревательный элемент нового поколения – по принципу кабельного «тёплого пола»;
- Двойная термоизоляция;
- Бесшумная работа;
- Дает ласковое солнечное тепло, не пересушивает воздух и не сжигает кислород;
- Приборы не занимают места на полу и на стенах;
- Простой и удобный монтаж, дополнительные элементы крепежа для универсального подвеса;
- Не требует усиления потолка;
- Степень пылевлагозащиты IP54;
- Гарантия 5 лет.



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ИЗЛУЧАЮЩИЕ ПАНЕЛИ ТПИ-Э

### Виды панелей

Наименование модели	Схема	Тип помещения	Максимальная потребляемая мощность	Гарантийный срок	Набор крепежных элементов в комплекте
ТПИ-Э-250		Эффективен для помещений площадью до 5м2	250 Вт	Расширенный срок гарантии 5 лет	нет
ТПИ-Э-500		Эффективен для помещений площадью до 10м2	500 Вт	Расширенный срок гарантии 5 лет	нет
ТПИ-Э-750		Эффективен для помещений площадью до 15м2	750 Вт	Расширенный срок гарантии 5 лет	нет
ТПИ-Э-1000		Эффективен для помещений площадью до 20м2	1000 Вт	Расширенный срок гарантии 5 лет	нет

### Сфера применения

Электрические потолочные излучающие панели серии ТПИ-Э оптимально подходят для обогрева офисных, торговых, общественных помещений, а также кафе, баров, ресторанов. Предназначены для встраивания в подвесной потолок типа «Армстронг» с ячейкой 600х600 мм.



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ИЗЛУЧАЮЩИЕ ПАНЕЛИ ТПИ-Э

### Технические характеристики

Тип панели	ТПИ-Э-250	ТПИ-Э-500	ТПИ-Э-750	ТПИ-Э-1000
Цвет панели	Белый	Белый	Белый	Белый
Размеры панели (ширинах глубина), мм	593x593	1193x593	1786x593	2386x593
Высота панели, мм	20	20	20	20
Средняя температура излучающей поверхности, оС	75	75	75	75
Количество/мощность ступеней нагрева, шт./Вт	1/250	1/500	1/750	1/1000
Макс. потребляемая электрическая мощность, Вт	250	500	750	1000
Напряжение питания, В	230	230	230	230
Потребляемый ток, А	1,09	2,17	3,26	4,35
Класс пылевлагозащитности	IP54	IP54	IP54	IP54
Защита от перегрева	Да (при наличии термостата)	Да (при наличии термостата)	Да (при наличии термостата)	Да (при наличии термостата)
Тип нагревательного элемента	саморегулирующийся греющий кабель	саморегулирующийся греющий кабель	саморегулирующийся греющий кабель	саморегулирующийся греющий кабель
Тип термостата	нет	нет	нет	нет
Регулировка температуры нагрева	нет	нет	нет	нет
Сетевой кабель с вилкой	нет	нет	нет	нет
Набор крепежных элементов в комплекте	нет	нет	нет	нет
Эффективная высота установки, м	3,5	3,5	3,5	3,5
Вес панели, кг	3,14	6,26	13,08	17,45
Гарантийный срок, год	5	5	5	5



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ИЗЛУЧАЮЩИЕ ПАНЕЛИ ТПИ-Э

### Отопительная мощность электрических потолочных излучающих панелей серии ТПИ-Э

Тип панели	ТПИ-Э-250	ТПИ-Э-500	ТПИ-Э-750	ТПИ-Э-1000
Расчетная теплопроизводительность панели:	Вт	Вт	Вт	Вт
Средний температурный напор $\Delta T$ , (K2)				
20	62	125	187	250
22	70	140	210	281
24	77	154	231	309
26	84	170	254	340
28	92	185	277	370
30	100	202	302	403
32	108	217	325	434
34	116	233	350	467
36	124	250	374	500
38	132	265	397	531
40	140	282	422	564
42	149	299	448	599
44	157	316	473	632
46	165	333	498	665
48	174	350	524	700
50	182	367	549	733
52	191	384	575	769
54	200	402	602	804
55	204	410	614	821
56	209	420	628	840
58	217	436	653	873
60	226	455	681	910
62	235	473	708	946
64	244	490	734	981
65	248	499	748	999

Средний температурный напор  $\Delta T$  [K] рассчитывается как разница между средней температурой поверхности панели и внутренней температурой воздуха в помещении



Вы всегда можете приехать к нам,  
чтобы ознакомиться с выпускаемой  
продукцией и оценить работу системы



**ИнфраРед**  
тепловые панели

[www.infrareda.ru](http://www.infrareda.ru)  
[info@infrareda.ru](mailto:info@infrareda.ru)

ООО «ТД ИнфраРед»

8(927) 035-75-36

офис продаж:  
Республика Татарстан,  
г. Казань, ул.Бутлерова, д.21