

Промышленный инфракрасный обогреватель для установки на высоте 3,0 м – 15 м.

Приборы ЕСД-ПР, нового поколения, выполнены из алюминия с 2-мя или 3-мя греющими панелями и используются для основного или локального обогрева помещений с высотой потолков от 3 до 15 м таких как: офисы, спортзалы, магазины, цеха, склады, выставочные и концертные залы и т.д.

Применение инфракрасных обогревателей позволяет существенно снизить затраты на обогрев. И эффект от их применения тем ощутимее, чем больше высота потолков. По сравнению с традиционными видами отопления вся тепловая энергия утилизируется внизу, в зоне пребывания людей. В то время как при конвективном обогреве теплый воздух поднимается вверх. В зоне действия приборов «ощущаемая» температура будет на несколько градусов выше, что позволяет снижать среднюю температуру в помещении без ухудшения комфортности.

Модели ЕСД-ПР-2,0-3,2 – двух панельные с температурой поверхности до 320°C рекомендованы для нижней части диапазона высот установки.

Модели ЕСД-ПР-3,0-4,8 – трех панельные с температурой поверхности до 350°C рекомендованы для верхней части диапазона высот установки.

Приборы устанавливаются горизонтально под потолком на стандартных скобах или тросовой растяжке. Отдельные приборы или группы общей мощностью до 3 кВт, обогревающие одно помещение, могут управляться непосредственно через термостат. Группы приборов большей мощности запитываются через магнитный пускатель, в цепь управления которого включается термостат.

- Продольное ребрение панели обеспечивает наилучшее распределение тепла
- Повышенная эффективность (до 20%), за счет увеличения длины и овальной формы теплоизлучающей панели
- Коррозионно - стойкие корпус и греющая панель выполнены из анодированного алюминия. Цвет светло-серый или полимерное покрытие, цвет белый RAL-9010.
- Под заказ возможен выбор полимерного покрытия любого цвета RAL
- Клемная колодка разъемная. Расположена сверху на корпусе рассчитана на возможность шельфового подключения.
- Монтажные элементы подвески входят в комплект поставки.
- Класс защиты IPX4 – брызгозащищенное

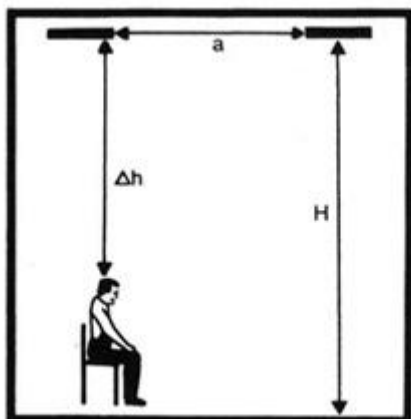
Технические характеристики

Модель	Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Габариты (мм.)	Расстояние между монтажными элементами (мм.)	Мах.темп. поверхности (°C)	Вес (кг.)
Обогреватели промышленные (алюминиевые) двухпанельные, высота подвеса более 3х метров						
ЕСД-ПР-2,0	2000	240 В	1500/270/50	750	320	10

ЕСД-ПР-2,6	2700	240 В	1700/270/50	850	320	11
ЕСД-ПР-3,2	3200	240 В	2000/270/50	850	320	12
Обогреватели промышленные (алюминиевые) трехпанельные, высота подвеса 3,5-15 метров						
ЕСД-ПР-3,0	3000	400 В	1500/410/50	750	350	15
ЕСД-ПР-4,0	4000	400 В	1700/410/50	850	350	16
ЕСД-ПР-4,8	4800	400 В	2000/410/50	850	350	18

Расположение

Для случаев полного обогрева необходимое количество приборов определяется по результатам расчетов теплотерь. Располагаются приборы таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное распределение тепла. В общем случае расстояние между приборами должно быть не больше высоты установки.



Расположение, обеспечивающее комфорт

При решении задач локального и дополнительного обогрева количество и расположение приборов будут определяться конкретными условиями. Рекомендации в этих случаях можно получить в Представительстве или технических центрах фирм-дистрибьюторов. В помещениях, где поддерживается стандартная средняя температура, а персонал находится на постоянных рабочих местах, расстояние от головы сидящего до прибора должно быть не менее 1,5 м.

Монтаж

ЕСД-ПР устанавливается под потолком на монтажные скобы, тросовой растяжке, на элементах подвески и т.д. Поверхность прибора должна располагаться горизонтально. Минимальные установочные расстояния приведены на рис. 2. Все элементы, входящие в комплект поставки находятся в заводской упаковке.

	Min. расст. от: (мм) ЕСД-ПР-2,0-3,2 3,0-4,8
Потолка А	60 120
Стены, по длинной стороне В	150 250
Стены, по короткой стороне С	150 250
Легко восплам. материалов D	500 1000
Пола Е	1800 1800

Электрическое подключение

Подключение производится на постоянной основе за всеполюсным автомате защиты с воздушным зазором не менее 3 мм. Кабели вводятся через разъёмную часть колодки с фиксирующим элементом, и зажимается винтовым соединением. Гнезда клемной колодки предполагают возможность подключения кабеля сечением 4 - 2,5 мм.

ВАРИАНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Отдельные приборы и группы суммарной мощностью до 3 кВт могут управляться непосредственно через термостат. В установках большей мощности приборы подключаются к сети через магнитный пускатель, в цепь которого включается термостат.

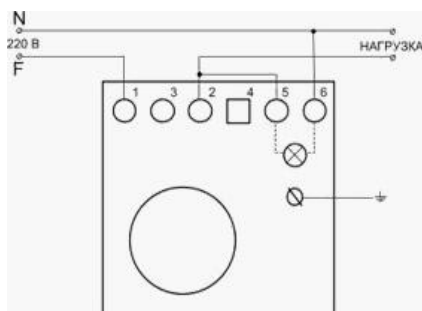
ТЕРМОСТАТ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ IMIT TA 3



Термостаты с газовым сильфоном и с одним переключающим контактом итальянской фирмы IMIT серии TA3 применяются для регулировки температуры в системах обогрева для поддержания наиболее комфортной температуры в помещении, а также для экономии электрической энергии, идущей на обогрев.

Технические характеристики:

- Релейный выход: 16 (2,5) А; 250V переменного тока
- Диапазон устанавливаемой температуры: 5° - 30° С
 - Погрешность срабатывания: $\pm 0,4^{\circ} \text{K}/0,8^{\circ} \text{K}$
 - Класс изоляции: I
 - Степень защиты корпуса прибора: IP 20
 - Число автоматических циклов: II (100.000) VDE
 - Скорость изменения температуры: 1K/ 15 мин.
 - Максимально допустимая температура: 50° С



Установка – Термостат должен быть установлен на высоте около 1,5 м от пола в зоне, отражающей среднюю температуру. Избегайте установки в зонах с застоявшимся воздухом, вблизи дверей, окон, источников тепла и т.п.

Подключение – согласно схеме указанной под крышкой термостата.

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОСТАТ - TP 08



Программируемый термостат служит для регулирования работы отопления или кондиционирования воздуха

Показывает действительную температуру в помещении, время и день недели, выбранную программу, графическое изображение программы, состояние выхода (включено – выключено), выбор температуры вне программы, заданную температуру (экономная – комфортная). Предусмотрена возможность выбора из восьми стабильных программ (0 – 6 и 8) или же можно ввести восемь пользовательских программ (10 – 16 и 18). Можно задать две разные температуры (экономную и комфортную) в диапазоне от 5°С до 35°С. Программа номер восемь - антиобледенение, включает отопление, когда температура понизится под 5°С, на дисплее, по очереди мигает показатель измеряемой температуры и символ dF (defrost).

Технические характеристики

- Производитель: Чехия
- Класс защиты: IP 30
- Диапазон регулирования: от +5 до +35 °С, шаг 5 °С
- Чувствительность 0,5°С
- Допустимая нагрузка на контакты терморегулятора 24 – 250 V, 8 (2) A
- Рабочая температура: от -10 до +50 °С
- Питание 2 X 1,5V AA.

Подключение – согласно схеме указанной под крышкой термостата.