

## Инструкция по установке

### Средневолновых промышленных обогревателей серии ЕСД-В

с высотой установки более 4,5 метров.



Промышленные обогреватели ЭНЕРГОПРО серии ЕСД-В представляют собой обогревательные приборы состоящие из трех стандартных одинаковых инфракрасных нагревательных модулей. В качестве нагревательного элемента используется низкотемпературный нержавеющей ТЭН.

Угол преломления средневолновых инфракрасных лучей в обогревателе, оптимизируется посредством параболических рефлекторов из полированного алюминия. Этот процесс имеет фундаментальное значение для эффективности работы обогревателей и значительно повышает производительность тепла при минимальном потреблении электричества. Это выражается в том, что более 50% вырабатываемого тепла приходится на действия рефлекторов, а оставшееся тепло приходится на нагревательный элемент – ТЭН. Объясняется это тем, что тепловое излучение подчиняется законам оптики, как отражение и преломление.

Промышленные инфракрасные обогреватели серии ЕСД-В используются для полного или локального обогрева помещений с высотой помещений от 4,0 до 15 метров, таких как производственные цеха, спортивные центры, склады. Кроме того они успешно применяются для обогрева открытых площадок и решения технологических задач, таких как разогрев металлов, сушка и поддержания режима антиобледенения.

Инфракрасные обогреватели нагревают не воздух, а поверхность 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

можем снижать среднюю температуру в помещении без потери комфортности. И эта экономия тем ощутимее, чем больше высота потолков. **Снижение температуры на 1 градус – это снижение энергопотребления примерно на 5%!**

Наиболее существенным преимуществом промышленных обогревателей модели ЕСД-В является возможность распределять тепло в различных зонах, даже самых маленьких, с разными рабочими температурами, что невозможно достичь при использовании других традиционных



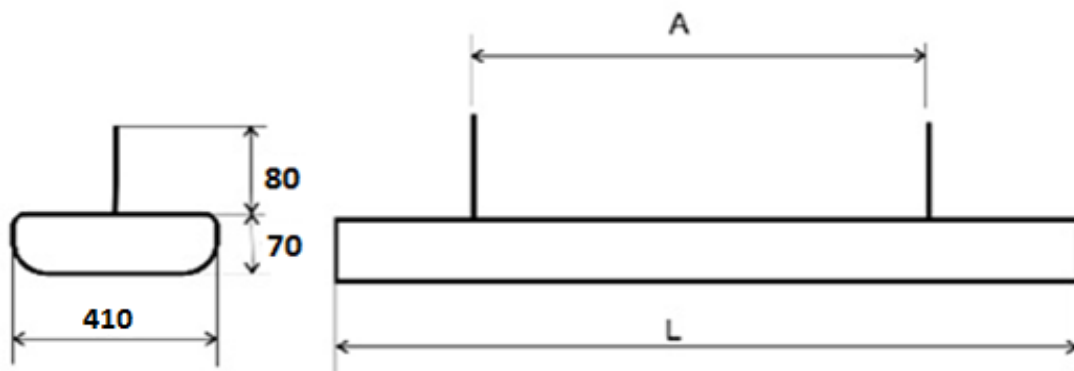
систем отопления. Обогреватели позволяют отапливать с высоким энергосберегающим эффектом, индивидуальное рабочее место или отдельную зону с исключительной эффективностью и быстрым действием.

Существуют три модели промышленных обогревателей серии ЕСД-В. Максимальная мощность ЕСД-В-3,0 – 3кВт; ЕСД-В-4,5 – 4кВт; ЕСД-В-6,0 – 6кВт. Приборы могут устанавливаться на потолке, на стене или тросовой подвеске.

- Обогреватели выполнены из специального сплава алюминия: продольные стильные линии на корпусе, округленная форма, подходят к любому интерьеру. Основное покрытие корпуса - Анодированный (код 2011) или полимерное покрытие - белый цвет RAL-9010 (код 2001) придает эстетику этим моделям. Цвет полимерного покрытия Заказчик может заказать любой, как дополнительную функцию.
- Отражатель представляет собой параболический рефлектор из зеркального алюминия, коэффициент отражения 98%.
- Клемная колодка разъёмная (папа-мама), установлена на корпусе, что позволяет удобно монтировать и демонтировать прибор (например - в период весна-лето убрать в кладовку или очистить от пыли).
- Монтажные скобы позволяют располагать прибор под углом в четырех разных положениях.
- Защитная решётка поставляется как принадлежность под заказ.
- Обогреватели имеют степень защиты от проникновения жидкости к токоведущим частям по ГОСТ 14254 и соответствуют данным - IP X4 (брызгозащищённые).
- Климатическое исполнение и категории размещения обогревателя по ГОСТ 15150 соответствует – У3.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование модели	Мощность, Вт	Напряж., В	Размеры, мм д/ш/в	Вес, кг	Рекомендуемая высота подвеса, м мин./макс.	Средняя отапливаемая площадь, м <sup>2</sup>
<b>Обогреватели инфракрасные средневолновые (светлые с открытым ТЭНом из алюминия)</b>						
<b>ЕСД-В-3,0</b>	3000	380	1500/410/70	10,0	8,0/15	30-35
<b>ЕСД-В-4,5</b>	4500	380	1700/410/70	11,5	8,0/15	45-50
<b>ЕСД-В-6,0</b>	6000	380	2000/410/70	13,0	8,0/15	60-65

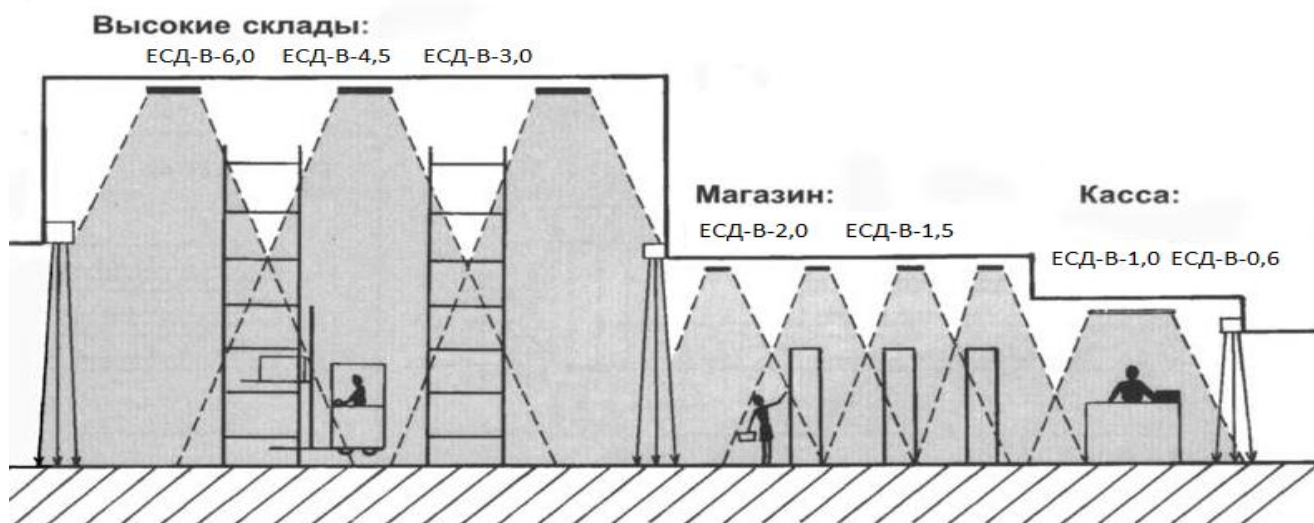


Модель	L (мм.)	A (мм.)
ЕСД-В-3,0	1500	700
ЕСД-В-4.5	1700	700
ЕСД-В-6,0	2000	700

## РАСПОЛОЖЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### Расположение

При точечном обогреве наилучшие результаты даёт такое расположение приборов, когда обогреваемый объект находится в зоне сразу нескольких обогревателей. В любом случае, минимальное расстояние от прибора до головы человека должно быть не менее 2 метров.



### Монтаж

В комплекте имеются монтажные скобы для крепления на потолке и стене. Возможен поворот прибора вокруг продольной оси на угол до 30° в обоих направлениях. При подвеске на тросовой растяжке диаметр троса не менее 3мм.

Электрическое подключение

Подключение выполняется на постоянной основе.