

# Электрические печи полимеризации с инфракрасным нагревом

дата публікації: 2019.10.10



**Основной отличительной особенностью инфракрасного нагрева является свойство ИК лучей проникать в толщу порошковой краски, нагревая находящийся под ней металл в большей степени, чем само покрытие металла.**

Таким образом, слой краски прогревается с обеих сторон, обеспечивая лучшую адгезию и высокую производительность техпроцесса.

Данное свойство ИК лучей также позволяет полностью отказаться от систем принудительного перемешивания воздуха в камере полимеризации, без ущерба для равномерности температур по всему объему камеры.

Внутренняя стенка печи выполнена из оцинкованной стали, что гарантирует большее рассеивание инфракрасных лучей, благодаря этому, тепловая энергия попадает в труднодоступные места. Как результат - качественная порошковая покраска

Инфракрасный нагрев является более экономичным способом нагрева в силу того, что тепловая лучистая энергия передается непосредственно от источника тепла и света к изделию, минуя стадию нагрева воздуха, как это происходит в случае с закрытыми ТЭНами и

конвективным способом передачи энергии.

Модель печей	Внутренние размеры печей (мм)			Объём (м <sup>3</sup> )	Мощность (кВт)
	Длина	Ширина	Высота		
IM-ИК 2000	2000	1200	1900	4.56	23
IM-ИК 2500	2500	1200	1900	5.7	29
IM-ИК 3000	3000	1200	1900	6.85	35
IM-ИК 3500	3500	1200	900	8	40
IM-ИК 4000	4000	1200	1900	9.12	45
IM-ИК 4500	4500	1200	1900	10.26	52
IM-ИК 5000	5000	1200	1900	11.4	57
IM-ИК 6000	6000	1200	1900	13.68	69
IM-ИК 7000	7000	1200	1900	15.96	80

### **Конструкционные материалы**

**Материал:** Стальной лист, окрашенный порошковой краской, внутренняя часть выполнена из оцинкованной стали

**Изоляционный материал:** Минеральное волокно 100 мм

**Тип нагревания:** Галогенные тепловые лампы

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ГАЛОГЕННЫХ ТЕПЛОВЫХ ЛАМП**

Мощность лампы 1кВт;

Длина лампы 380 мм;

Напряжение 220 В.

### **ArtemPech**

07403 Київська область, м Бровари

вул. Луценка (Богунського) 26В

Телефони: +38 097 16-11-701, +38 095 512-76-69

Е-mail: [artem-y@ukr.net](mailto:artem-y@ukr.net)

Сайт: [artempech.com](http://artempech.com)

Джерело: <http://www.coatings.net.ua/drukujpdf/artykul/758>