



НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ –
ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

ООО НПП «Термические Технологии»

www.termanik.ru

(383) 363-23-57

info@termanik.ru

ТЕРМАНИК НАГРЕВ РЕАКТОРОВ

Применение реакторов в фармацевтической, химической, целлюлозно-бумажной промышленности и других отраслях чрезвычайно распространено. Обеспечение необходимого теплового баланса реактора – важная задача применяемого нагревательного оборудования и теплоносителя.

Применение индуктивно-кондуктивных нагревателей позволяет осуществлять заданный режим нагрева стенок реактора в широком диапазоне температур – от 30 до 200°C (в отдельных случаях – и более), при этом нагрев и теплопередача отвечают самым высоким требованиям к безопасности и эффективности процесса.

Нагреватели питаются от электросети с промышленной частотой тока (50 Гц), не требуют преобразователей тока, не нуждаются в подготовке теплоносителя, полностью автономны.

Индукционные нагреватели позволяют отказаться от использования пара в качестве теплоносителя, что снижает себестоимость производства и позволяет экономить на эксплуатационных расходах.

В качестве теплоносителя в системе с индукционным нагревателем применяются различные жидкие теплоносители – вода, этилен-гликолевые смеси, высокотемпературные жидкие теплоносители и масла. Во многих случаях применение автономных индуктивно-кондуктивных нагревателей оказывается выгоднее, чем использование паровых систем и источников централизованного теплоснабжения.



Преимущества



Эффективность

КПД 98%, к-т мощности $\cos \phi$, 0,985



Электробезопасность

2 класс защиты от поражения электрическим током



Долговечность

Срок службы до 100 000 часов (более 30 сезонов)



Надежность

Отсутствие нагруженных, сменных элементов



Пожаробезопасность

Теплообменник горячее теплоносителя всего на 15-20°C



Экономичность

Минимум контроля и отсутствие сменных элементов

Устройство и характеристики узла нагрева

ТЕРМАНИК ТЕХНО



ТЕРМАНИК [ТЕХНО]

Мощность нагревателя

Характеристика	Ед.изм.	20	25	50	100	160	250
Мощность установленная	кВт	20	25	50	100	160	250
Мощность тепловая	Гкал/ч	0,017	0,022	0,043	0,085	0,138	0,210
Плотность теплового потока	Вт/см ²	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Напряжение номинальное	В	380	380	380	380	380	380
Частота тока	Гц	50	50	50	50	50	50
Число фаз		3	3	3	3	3	3
Класс электробезопасности*		II	II	II	II	II	II
Коэффициент мощности	cosφ	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Максимальное рабочее давление	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Масса (без воды)	кг	85	90	175	380	750	860

*Класс II — изделия, имеющие у всех доступных прикосновению частей двойную или усиленную изоляцию относительно частей, нормально находящихся под напряжением, и не имеющие элементов для заземления. Такие изделия можно применять везде и без электроизоляционных защитных средств.

Комплектация узлов нагрева

Тип, наименование	Ед.изм.	Кол-во
Электронагреватель индуктивно-кондуктивный «ТЕРМАНИК»	шт.	1
Шкаф управления	шт.	1
Датчик температуры	шт.	1
Ответные фланцы воротниковые	шт.	2
Радиальный вентилятор	шт.	1
Руководство по эксплуатации (паспорт изделия)	шт.	1

Предприятие проводит квалифицированный расчет необходимого оборудования.
Бланк технического задания можно скачать на сайте компании, либо запросить расчет по телефону.

