

## Электронагреватель индуктивно-кондуктивного типа



Используется в качестве нагревателя (котла) в обычных системах отопления с промежуточным теплоносителем.

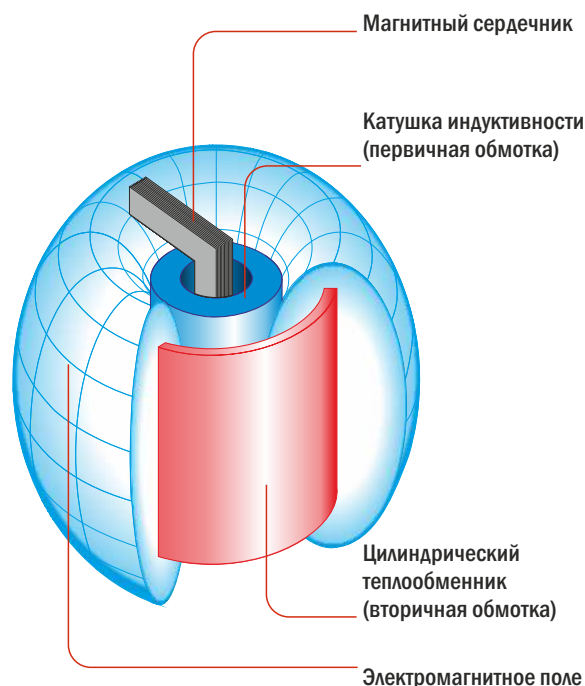
В Терманике реализована технология индукционного нагрева током стандартной частоты (50 Гц) без преобразователей, что гарантирует максимальную надежность и простоту эксплуатации, а также полную безопасность.

Электронагреватели индуктивно-кондуктивного типа запитываются от электросети, как и ТЭНовые и электродные нагреватели, однако существенно отличаются от них способом преобразования электроэнергии в тепло.

Конструкция Терманика имеет больше общего с трансформатором, нежели с другими типами электронагревателей, что обуславливает его феноменальную долговечность (более 30 лет). Тепловая энергия передается теплоносителю внутри цилиндрического теплообменника, который нагревается под воздействием магнитного поля, создаваемого катушками индуктивности.

Нужно отметить, что перепад температур между теплоносителем и теплообменником не превышает 20°C, а эффективность нагрева объясняется большой площадью контакта теплоносителя с нагреваемыми поверхностями.

Электромагнитное поле, создаваемое катушками, идет только на разогрев теплообменника (коэффициент мощности 0,99) и не распространяется в окружающую среду, что делает нагреватель абсолютно безопасным и подходит для использования не только в производственных, но и в жилых помещениях.



**Долговечность**  
(срок службы до 30 лет)



**Пожарная безопасность**  
(нет высокотемпературных элементов и соединений)



**Можно использовать различные жидкие теплоносители**



**Электробезопасность**  
(II класс электрозащиты)



**Высокая эффективность**  
КПД 98%,  $\cos \phi$  0,98



**Неприхотливость**  
(«включил и забыл»)

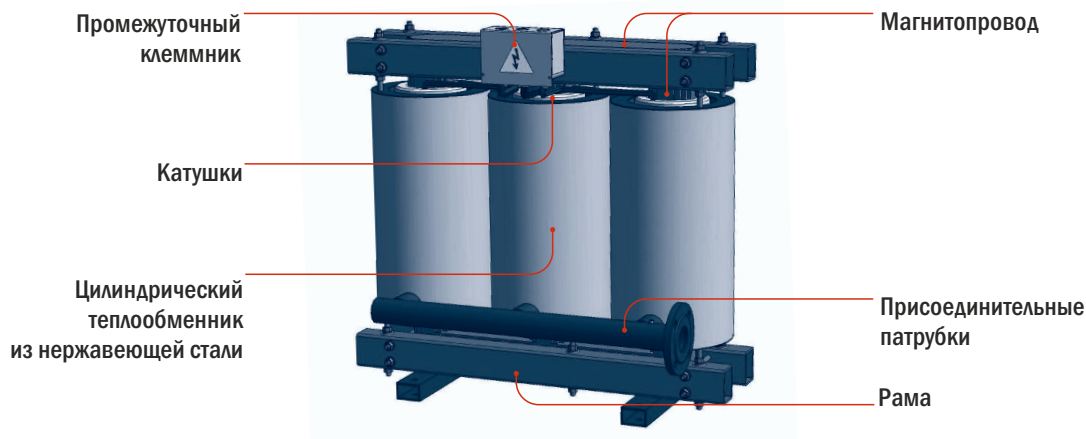
## Сфера применения

- Автономное отопление жилых зданий и помещений
- Теплоснабжение хозяйственных и промышленных объектов
- Автономные системы горячего водоснабжения
- Нагрев теплоносителя в технологических процессах

# ТЕРМАНИК

Электронагреватель индуктивно-кондуктивного типа

## Устройство электронагревателя ТЕРМАНИК



## Характеристики электронагревателей

Характеристика	Ед.изм.	Мощность нагревателя										
		10	15	20	25	50	75	100	125	150	160	250
Мощность установленная	кВт	10	15	20	25	50	75	100	125	150	160	250
Мощность тепловая	Гкал/ч	0,009	0,013	0,017	0,022	0,043	0,065	0,086	0,108	0,129	0,138	0,210
Напряжение номинальное	В	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Частота тока	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Число фаз		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Класс электробезопасности*		II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Коэффициент мощности	cos φ	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	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	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Масса (без воды)	кг	70	75	85	90	240	300	360	400	580	790	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 электронагревателей

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

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