

## Индукционные котлы ИКН

### 1. Назначение.

Индукционный котел ИКН предназначен для использования в автономных системах отопления, горячего водоснабжения и технологических процессах, связанных с нагревом промежуточного теплоносителя. Нагреватель снабжается системой автоматического контроля и управления.

### 2. Технические характеристики.

Тип, наименование	ИКН-25	ИКН-50	ИКН-100	ИКН-150	ИКН-200	ИКН-250	ИКН-400	ИКН-500	ИКН-1000
Мощность установленная, кВт	25	50	100	150	200	250	400	500	1000
Теплопроизводительность, Гкал/ч	0,022	0,043	0,086	0,130	0,172	0,215	0,344	0,430	0,860
Номинальный ток, А	38	75	150	225	300	375	600	750	1500
Давление	6 кг/см <sup>2</sup> (0,6 МПа), расчетное давление 10 кг/см <sup>2</sup> (1 МПа)								
Напряжение сети трех-фазного тока частотой 50 Гц	380								
Регулирование мощности	1...100 % (плавное тиристорное)								
Температура жидкости	95 °С (max 110 °С)								
КПД	98 %								
Масса блока котла (без воды), кг	90	180	360	540	720	900	1440	1800	3600
Масса шкафа управления, кг	50	110	110	150	150	150	250	250	400
Габариты блока котла, мм	600x405x600	960x485x685	1050x580x890	1250x680x890	1550x800x890	1650x850x890	2000x850x890	2250x900x890	3000x950x950
Габариты шкафа управления, мм	400x300x500	400x300x1200	400x300x1200	400x300x1200	400x300x1200	400x300x1200	500x300x1500	500x300x1500	500x300x2000

**Срок службы – 30 лет. Проверенное качество, современная модернизация.**

## **Достоинства:**

- Работа на токах промышленной частоты 50 Гц;
- высокая надежность (100'000 часов или 30 лет работы);
- высокая производительность (КПД-98%);
- полная автономность работы, не требуют спецобслуживания;
- малые габариты, возможность размещения на малых площадях;
- универсальность (возможность работы с разными жидкими теплоносителями);

## **3. Состав и комплектность.**

- Блок электродогрева – 1 шт.
- Шкаф управления – 1 шт.
- Датчик температуры – 1 шт.
- Ответные фланцы- 2 шт.
- Руководство по эксплуатации (паспорт)-1 шт.

## **4. Устройство и принцип работы.**

Электронагреватель индукционного типа состоит из стержневого магнитопровода с трехфазной первичной обмоткой и короткозамкнутой вторичной обмотки (цилиндрического теплообменника). При включении первичной обмотки в сеть в магнитопроводе трансформатора возбуждается переменный магнитный поток, создающий в короткозамкнутом проводнике (вторичной обмотке) способствующий нагреву этого проводника. В результате того что площадь соприкосновения теплоносителя и теплообменника велика происходит теплообмен (нагрев теплоносителя).

## **5. Подготовка к работе.**

Электродогреватели должны быть установлены в отдельном помещении. В этом же помещении устанавливаются шкафы управления и вспомогательное оборудование электродогревателей.

Установка электродогревателей вертикальная напольная без крепления.

В связи с тем, что электродогреватели устанавливаются на объектах, подключенных к городским водопроводным сетям, дополнительных требований к качеству питательной воды не предъявляется.

## 6. Управление.

Управление работой электронагревателя осуществляется с помощью выносного шкафа управления со всеми необходимыми комплектующими: терморегулятором, автоматическим выключателем, электромагнитным пускателем или контактором. Для контроля параметров нагреваемой среды и защиты электронагревателя от перегрева используются датчики контроля температуры, поставляемые в комплекте с терморегулятором.

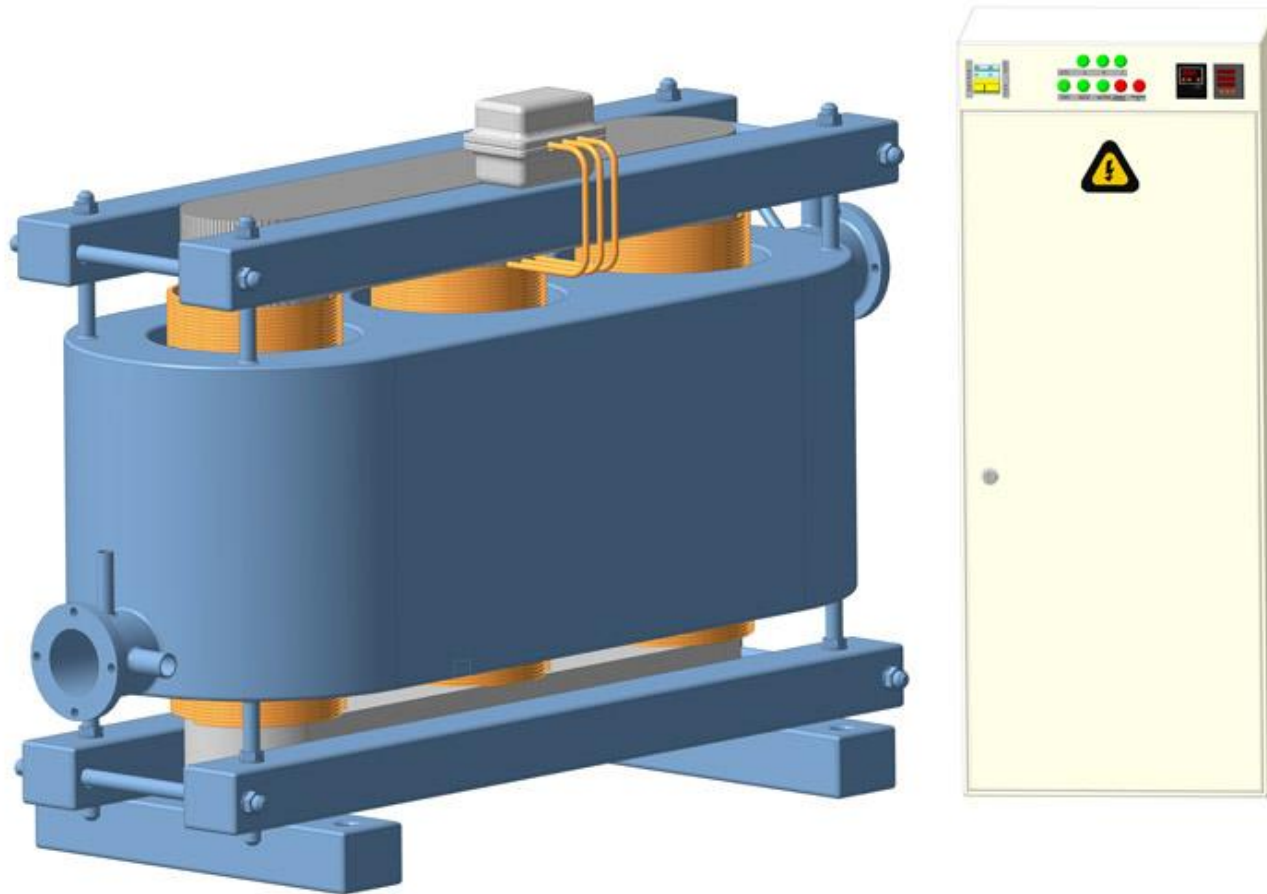


Рисунок 1 – Индукционный котел "ИКН"