

ООО «Промышленная компания»

Россия 659321 Алтайский край г.Бийск ул.Советская 199/6

ИНН 2204010272 КПП 220401001 ОГРН 1022200563802

Алтайское отделение №8644 ПАО Сбербанк г.Барнаул

к/с 30101810200000000604 БИК 040173604 р/с 40702810402450122091

тел. +7 (3854) 367-983 e-mail: promcompany@yandex.ru

<http://www.prom22.ru>

Индукционные котлы высоковольтные ИКНВ

1. Назначение.

Индукционный котел высоковольтный ИКНВ 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.

Наименование	Ед. изм.	ИКНВ-1000	ИКНВ-1600	ИКНВ-2500	ИКНВ-4000	ИКНВ-6300	ИКНВ-10000
Мощность потребляемая	кВт	1000	1600	2500	4000	6300	10000
Тепловая мощность	Гкал/ч	0,860	1,376	2,150	3,440	5,420	8,600
Номинальное напряжение	кВ	10	10	10	10	10	10
Частота тока	Гц	50	50	50	50	50	50
Число фаз		3	3	3	3	3	3
Класс электро-безопасности		2	2	2	2	2	2
Коэффициент мощности	cos φ	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Температура теплоносителя	С	150	150	150	150	150	150
Рабочее давление	МПа	1	1	1	1	1	1
Масса активных материалов	кг	1390	1960	2880	3950	5750	9580
Габариты	мм	1680x970x1195	1885x1090x1340	2140x1235x1690	2380x1375x1690	2670x1560x1915	4270x2500x2750
Срок службы – 30 лет. Проверенное качество, современная модернизация.							

Достоинства:

- работа на токах промышленной частоты 50 Гц;
- высокая надежность (100000 часов или 30 лет работы);
- высокая производительность (КПД-98%, $\cos\varphi = 0,98$);
- 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.

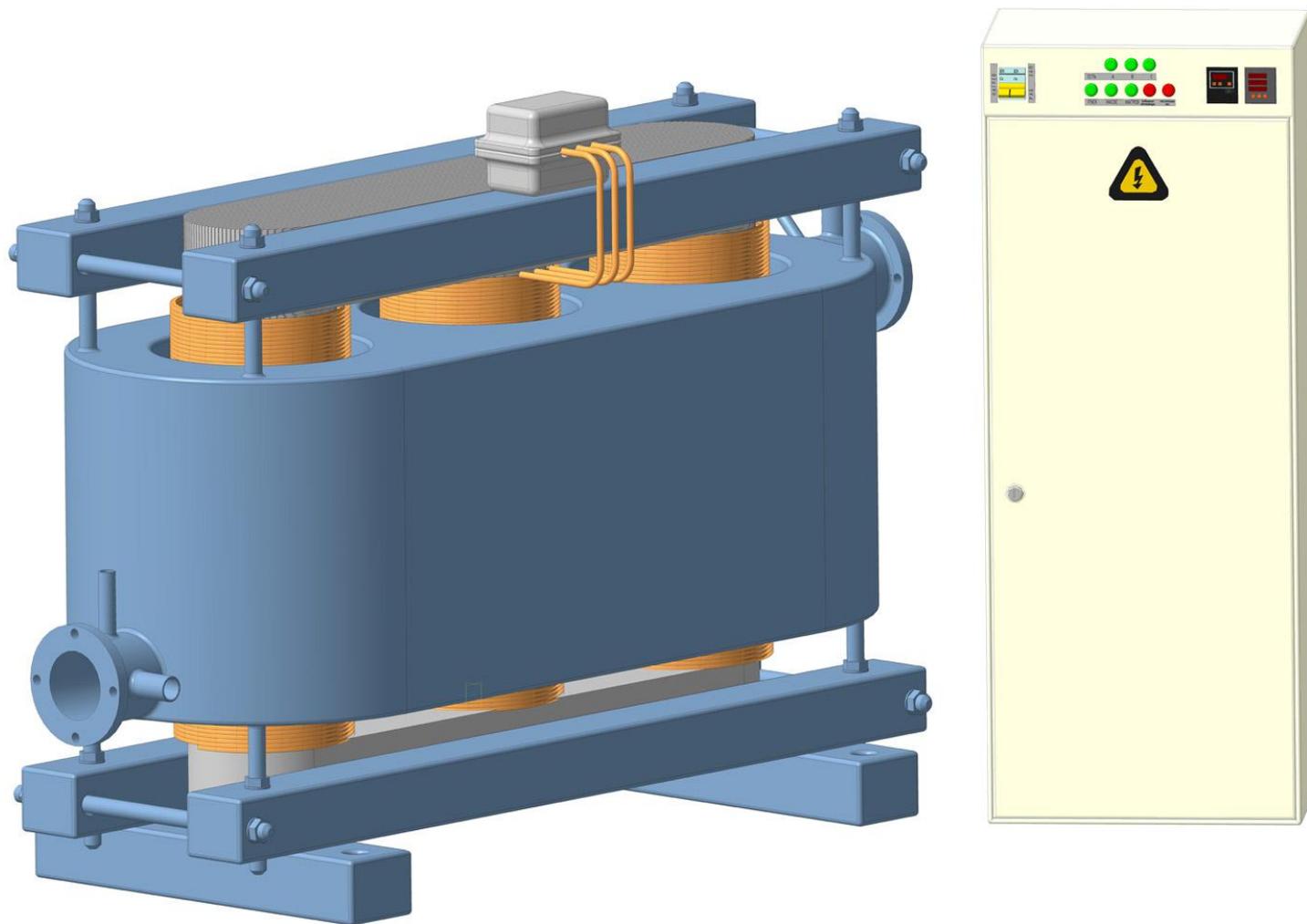


Рисунок 1 – Индукционный котел высоковольтный ИКНВ