



ВИХРЕВЫЕ  
ТЕПЛОСИСТЕМЫ

## Цены на продукцию ООО «Вихревые теплосистемы» с 01.08.2013 г.

### Цены на вихревые теплогенераторы со шкафом управления

Наименование установки	Мощность двигателя, Напряжение, частота, кВт/В/Гц	Масса, кг	Габариты Длина, ширина, высота, мм	Приблизительный обогреваемый объем, м <sup>3</sup>	Количество тепла производимого установкой, ккал/час	Цена с электро- двигателем, руб., без НДС
<b>ВТГ-2,2</b>	<b>2,2/220/50</b>	40	430×270×270	90	1800	42 000
<b>ВТГ-5,5</b>	<b>5,5/380/50</b>	80	570×290×410	250	4650	50 200
<b>ВТГ-7,5</b>	<b>7,5/380/50</b>	110	590×296×420	350	6350	58 800
<b>ВТГ-11</b>	<b>11/380/50</b>	125	660×315×420	500	9300	78 400
<b>ВТГ-15</b>	<b>15/380/50</b>	190	755×360×455	700	12650	90 600
<b>ВТГ-18</b>	<b>18/380/50</b>	220	900×520×540	900	15150	118 000
<b>ВТГ-22</b>	<b>22/380/50</b>	360	820×505×520	1000	18600	142 200
<b>ВТГ-30</b>	<b>30/380/50</b>	320	1250×650×700	1400	25300	167 400
<b>ВТГ-37</b>	<b>37/380/50</b>	360	1350×650×700	1700	31200	216 000
<b>ВТГ-45</b>	<b>45/380/50</b>	390	1350×650×700	2000	37900	240 000
<b>ВТГ-55</b>	<b>55/380/50</b>	525	1640×600×700	2500	46350	306 000
<b>ВТГ-75</b>	<b>75/380/50</b>	675	1640×646×740	3400	63200	416 400
<b>ВТГ-90</b>	<b>90/380/50</b>	770	1640×650×760	4100	75900	444 000
<b>ВТГ-110</b>	<b>110/380/50</b>	950	1670×730×780	5000	92720	552 000
<b>ВТГ-160</b>	<b>160/380/50</b>	1400	1850×725×920	7300	135000	696 000
<b>ВТГ-250</b>	<b>250/380/50</b>	1700	1900×760×1000	11500	210700	864 000
<b>ВТГ-315</b>	<b>315/380/50</b>	1900	2000×825×1105	14500	265500	1 020 000

При покупке от 5-ти штук скидка 10%

Срок изготовления: ВТГ-2,2 – ВТГ-30 **до 15 рабочих дней**, ВТГ-37 – ВТГ-110 **до 20 рабочих дней**, ВТГ-160 - 315 **до 50 рабочих дней**.

ВТГ могут комплектоваться **устройством плавного пуска** для защиты двигателя от пусковых токов и перегрузок в сети.

Масса, габариты и количество тепла производимого установкой установок могут незначительно отличаться от приведённых в таблице, при сохранении своих основных функций.  
т/ф.: (3412) 655-732

**Директор ООО «Вихревые теплосистемы»:** Щинов Виталий Леонидович т/ф.: (3412) 655-732, моб.: 8-912-851-34-15.,

**Начальник коммерческого отдела –** Екатерина Шагинян моб. 8-912-469-67-87

### Цены на устройства плавного пуска для ВТГ с двигателями от 7,5 до 315 кВт

Наименование установки	Мощность, напряжение, кВт / В	Плавный пуск, руб., без НДС
ВТГ-7,5	7,5 / 380	40 300 р.
ВТГ-11	11 / 380	43 700 р.
ВТГ-15	15 / 380	47 200 р.
ВТГ-18	18 / 380	49 500 р.
ВТГ-22	22 / 380	60 000 р.
ВТГ-30	30 / 380	64 400 р.
ВТГ-37	37 / 380	78 200 р.
ВТГ-45	45 / 380	83 000 р.
ВТГ-55	55 / 380	86 300 р.
ВТГ-75	75 / 380	95 500 р.
ВТГ-90	90 / 380	121 000 р.
ВТГ-110	110 / 380	142 600 р.
ВТГ-160	160 / 380	195 500 р.
ВТГ-250	250 / 380	299 000 р.
ВТГ-315	315 / 380	460 000 р.

Все установки могут комплектоваться **преобразователями частоты** для оптимального регулирования мощности установки, плавного пуска двигателя и его полной защиты.

Адрес: **426077, г. Ижевск, ул. Удмуртская, 153**

Телефон: **(3412) 655-732; 89124696787**

E-mail: [darimteplo@bk.ru](mailto:darimteplo@bk.ru)

Http: [www.ooo-vtg.ru](http://www.ooo-vtg.ru)

## Вихревой теплогенератор (ВТГ)

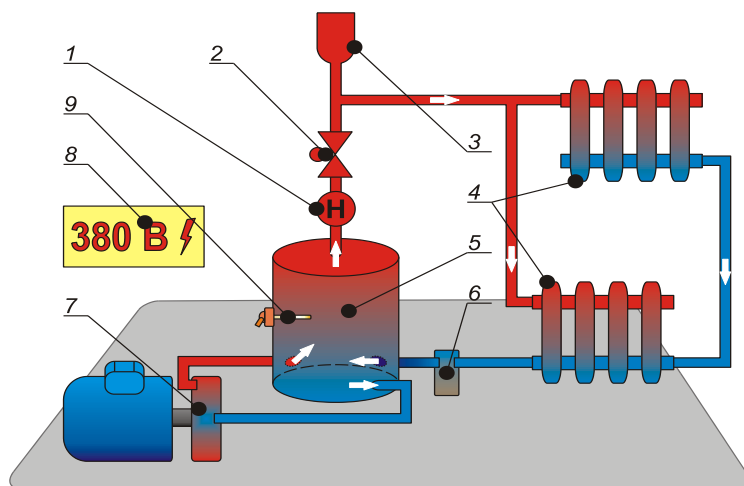
Предназначен для горячего водоснабжения и автономного отопления жилых домов, коттеджей и производственных помещений. Установка содержит: электродвигатель, вихревой теплогенератор, работающий без нагревательных элементов. В основу заложен принцип использования внутренней энергии воды. Это уникальное оборудование изобретено и предназначено для обогрева и снабжения горячей водой жилых домов, высотных зданий и сооружений, складов, больниц, школ, производственных помещений, теплиц и т.д., т.е. для обогрева помещений любых площадей. ВТГ могут использоваться не только как *основные*, но и как *резервные* или *аварийные* системы отопления. Для их установки требуется не более суток.

Принцип работы основан на использовании возобновляемой энергии воды при схлопывании кавитационных пузырьков, трения и синтеза молекул воды. В качестве теплоносителя используется вода или любая жидкость, при этом химическая очистка воды не требуется. Использование воды в качестве теплоносителя делает эту установку *экологически чистой* (без выделения вредных газов, радиации и пыли) и, следовательно, разрешает её эксплуатацию без аттестации СЭС, а незначительные рабочие параметры теплоносителя (давление до 0,3 МПа, температура до 100С°) разрешает её эксплуатацию без аттестации котлонадзором. ВТГ можно применять для разогрева и перекачивания любых химических жидкостей, а с применением специальных материалов изготовления ВТГ (нержавеяка, капролон и т.д.) возможно перекачивание и нагрев различных агрессивных жидкостей.

Работает установка в автоматическом режиме с учётом температуры окружающего воздуха. Режим работы контролируется надёжной автоматикой. Возможен *прямоточный нагрев жидкости* (без замкнутого контура), например для получения горячей воды. Производство тепловой энергии экологически чистое и пожаро-взрыво-безопасное. Нагрев происходит за 1-2 часа в зависимости от наружной температуры и объёма обогреваемого помещения. Коэффициент преобразования электрической энергии (КПЭ) в тепловую намного выше 100%. При работе установки, накипь не образуется. При использовании установки для получения горячей воды.

ВТГ испытывались в различных НИИ, в том числе в РКК «Энергия» им. С.П. Королёва в 1994 г, в Центральном Аэродинамическом институте (ЦАГИ) им. Жуковского в 1999 г. Испытания подтвердили высокую эффективность ВТГ по сравнению с другими типами нагревателей (электрическими, газовыми, а также работающими на жидком и твёрдом топливах). При той же тепловой мощности, что и у традиционных тепловых установок, кавитационные вихревые теплогенераторные установки потребляют *меньше электроэнергии*. Установка отличается самой высокой эффективностью работы, проста в обслуживании и имеет срок эксплуатации более 10 лет. ВТГ отличается своими небольшими габаритами: занимаемая площадь в зависимости от вида теплогенераторной установки составляет 0,5-4 кв.м. По желанию заказчика возможно изготовление генератора для работы в агрессивных средах. Гарантийный срок работы теплогенераторной установки – 24 месяца. **Вихревые теплогенераторы ООО «Вихревые теплосистемы» изготовлены по ТУ 3631-002-74034776-2007 и имеют сертификат соответствия РОСС RU.AИ25.В00177.**

Способ производства тепловой энергии и устройство запатентовано в России.



### Типовая схема подключения теплогенератора к системе отопления

1. циркуляционный насос;
2. обратный клапан;
3. расширительный бачок;
4. потребитель;
5. накопительный бак-термос;
6. грязевик;
7. вихревой теплогенератор;
8. автоматика;
9. термодатчик.