



Офис находится по адресу:

г. Волгоград  
ул. Жигулёвская 11

Контактный номер:

+7-960-872-99-77



2,5 раз  
эффективнее  
любого электрического  
Котла.

**АТП-ТермаРОН  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ  
ТЕПЛОВОЙ ГЕНЕРАТОР  
АТМ-ТЕРМ**

для ОТОПЛЕНИЯ и  
ГОРЯЧЕГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ





**АТП-ТермаРОН** — это Автономный тепловой пункт модульного типа на базе теплового генератора АТМ-ТЕРМ.

**АТМ-ТЕРМ** - это уникальный по своей эффективности автономный тепловой молекулярный генератор, предназначенный для создания систем экономичного отопления и горячего водоснабжения



## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛООВОГО ГЕНЕРАТОРА



### ЭКОНОМИЯ

Экономнее и эффективнее любого электрического генератора тепла в 2,5 раза. Соответствует классу А+ энерго-эффективности.



### БЕЗОПАСНОСТЬ

Работает без выделения в атмосферу вредных веществ, углекислого газа и неприятного запаха; является безопасным для здоровья людей и животных. Уровень шума не превышает 15 децибел, что можно сравнить с шелестом листвы – в доме такой звук не мешает комфортному проживанию.



### УДОБСТВО

Плавная регулировка температурного режима вручную или программирование по дням недели. Удаленное управление через мобильный портал. Автоматически возобновляет работу после отключения электричества и достигает установленной температуры носителя уже через несколько минут.



### АДАПТАЦИЯ

Обеспечивает теплом и горячей водой помещения любых отапливаемых объемов! при небольших габаритах генератора и компактном расположении модулей.

ВСЕ ДЕТАЛИ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ

15

Эксплуатации

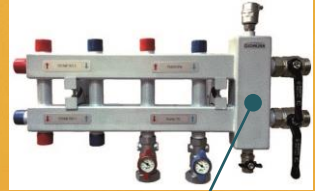


РАБОТАЕТ ДАЖЕ В СЫРЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

# АТП-ТермаРОН включая АТМ-ТЕРМ Схема подключения СО+ГВС

Повышенная энерго-эффективность и надежность работы АТМ-ТЕРМ достигается за счет геометрии узлов.

Гидрострелка (ГидроТермоРазделитель) для обеспечения гидравлически устойчивого регулирования системы и подачи теплоносителей с разной температурой и Взаимно независимыми значениями расходов;



Компланарный коллектор (Гидравлический Распределитель) для по независимым контурам потребления;

Емкостной подогреватель с отдельно расположенным скоростным подогревателем для обеспечения системы распределения теплоносителя горячего водоснабжения;

**АТМ-ТЕРМ** Молекулярный реактор (один или несколько) для производства тепловой энергии с Блоком электронного автоматического управления и модулем GSM;

Пластинчатый теплообменный аппарат для передачи тепловой энергии в систему отопления и ГВС (входит в комплект модели АТМ-ТЕРМ 220-GSM);



**АТМ-ТЕРМ**

Трехходовой вентиль

Насос

Матрица

Слив модуля

Рамa опорная

Слив системы

Насос

Система отопления

Горячее водоснабжение

Насос

Сегодня с гордостью представляем  
 ВАМ результат работы теплового генератора АТМ-ТЕРМ.  
 Получение генерации тепловой энергии за счет физико-химических  
 Процессов.

Внутри АТП «ТермаРОН» при воздействии электрического тока на воду протекают ставшие уже  
 классическими и полностью соответствующие законам термодинамики процессы электролиза,  
 кавитации, резонанса их синергии. В этих процессах электричество выполняет функцию  
 катализатора.

## Основные процессы, протекающие внутри АТМ-ТЕРМ



### Гидролиз

#### МОЛЕКУЛЯРНО-КЛАСТЕРНЫЙ

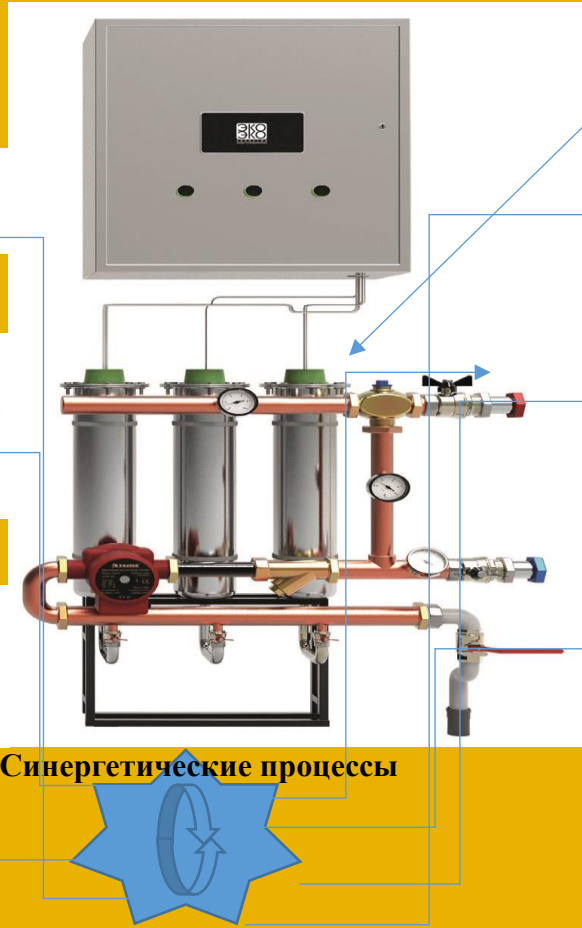
процесс разрыва молекулярных связей на уровне молекул H<sub>2</sub>O и кластеров с выделением тепловой энергии;

### ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ

процесс магнитной активации теплоносителя специально сконфигурированным магнитным полем на постоянных сверхсильных магнитах усиливает процесс кавитации и предотвращает накипеобразование;

### ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНЫЙ

процесс широтно-импульсной модуляции переменного тока подаваемого на резонаторы, который обеспечивает выбор наиболее экономичного режима работы АТМ-ТЕРМ путем регулирования силы тока в резонаторах, осуществляемое оператором в блоке управления.



### Синергетические процессы

### Кавитация

#### КАВИТАЦИОННО-ВИХРЕВОЙ

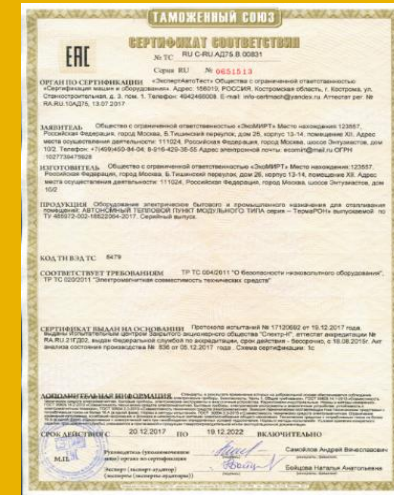
непрерывная генерация кавитационного вихря кавитатором, активатором и диспергатором в буферной и основной полости котла;

#### ВОЛНОВО-РЕЗОНАНСНЫЙ

генерация поперечных и продольных волн в среде теплоносителя цилиндрическими резонаторами с частотой 50 Гц и её гармоник усиливает процесс кавитации, предотвращает накипеобразование;

#### ИОНИЗАЦИОННЫЙ

процесс образования ионов (катионов и анионов) и их переменного прямого и обратного колебательного движения под действием электромагнитного поля с частотой 50 Гц между резонаторами, причём этот процесс осуществляется с выделением тепла, которое и передается теплоносителю;



# Модельный ряд Автономного Теплового Пункта АТП «ТермаРОН» Модули АТМ-ТЕРМ



- \* АТМ-ТЕРМ 3-х фазный 15 кВт (3\*5)
- \* площадь отапливаемого до 500 кв.м;
- \* АТП-ТермаРОН 3-х фазный 30 кВт (3\*10)
- \* площадь отапливаемого 900 кв.м;



- \* АТП-ТермаРОН 1-фазный - 5 кВт
- \* площадь отапливаемого до 150 кв. м;
- \* АТП-ТермаРОН 2-х фазный от 10кВт
- \* площадь отапливаемого до 250 кв. м;
- \* АТП-ТермаРОН 3- фазный до 15кВт
- \* площадь отапливаемого до 350 кв. м;

**Окупаемость АТП-ТермаРОН не более 3-х лет!**

# ЭКСПЛУАТАЦИЯ АТП-ТЕРМАРОН НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ

## Гостиница Грин Палас (Внуково)

Установлены три генератора АТП-ТЕРМ-45/380  
на Систему отопления и ГВС.

В месяц оплата по электричеству составляет в зимний период  
(СО+ГВС) 130 000-140 000 тыс. рублей.  
Летом (ГВС) от 70 000 до 100 000 тыс. рублей.



## Торговый Центр (Истринский район Дарна)

### Установлены два котла АТП-ТЕРМ-45/380 на СО

Для обогрева здания 1600 кв.м. необходимо было установить электрические (ТЭН) котлы мощностью 364 кВт. Заказчик принял решение вместо ТЭН котлов установить два трехфазных АТП ТермаРОН общей мощностью 120 кВт. С момента запуска системы отопления реальное потребление двух котлов составляло всего 40 кВт/ч.

Мониторинг показал – при использовании ТЭН котлов за сезон потребление по нормативу 835341,37кВт/х тариф 5,6 руб. = 4 677 911,67 руб.

При использовании значений потребления АТП-ТермаРОН за февраль  $20\ 240\ \text{кВт/ч} * 5,6\ \text{руб.} = 113\ 344\ \text{руб.}$

Экономия за сезон: 3 500 970.87 руб.



# ЭКСПЛУАТАЦИЯ АТП-ТермаРОН НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТАХ

## УСТАНОВЛЕН АТП-ТермаРОН один котёл (АТМ-ТЕРМ-20/220) на СО



В марте месяце 2019 г. был установлен АТП «ТермаРОН» теплогенератор двухфазный АТМ-ТЕРМ-20/220 общей мощностью 20 кВт в офисном помещении площадью 304 кв. м. АО «Саханефтегазсбыт» в г Якутске. До этого офис отапливался 33 настенными тепловыми электрическими конвекторами в сутки энерго потребление составляло **780 кВт/ч за месяц 23 400 кВт/ч**. Сотрудники жаловались на головные боли, сухость и першение, снижение работоспособности вследствие недостатка кислорода в обезвоженном конвекторами воздухе. После установки АТП «ТермаРОН» все эти симптомы исчезли. При наружной температуре - **53 град по Цельсии** на улице в помещении было **+23 – 25** градусов тепла, энерго потребление составляло не более **340 кВт**. За январь, февраль месяц 2020 г. общее энерго потребление составило **10 200 кВт/ч**.



Частный дом 2 этажа=140 м<sup>2</sup>. (МО,  
Нарофоминский район)

Установлена гибридная система: газовый котел (магистральный газ) и АТП-ТермаРОН АТМ-ТЕРМ-5/220 (однофазный 5 кВт)

Настроен котел на потребление не более 3 кВт так как подведенная электрическая энергия не больше 7 кВт к дому. За месяц оплата за электричество вместе с бытовыми приборами и (АТМ-ТЕРМ) составляет 3 000,00 рублей.



Краснодарский край г. Адлер и в МКД установлены в 2012 году три генератора АТМ-ТЕРМ-15/380

|            | кВт*ч    | м <sup>3</sup> | кВт*ч/м <sup>3</sup> | руб/м <sup>3</sup> |  |
|------------|----------|----------------|----------------------|--------------------|--|
| ГВС        | 1 069,0  | 312,0          | 3,4                  | 14,1               | По факту в ноябре 2015 на подогрев 1 м <sup>3</sup> воды |
|            | кВт*ч    | м <sup>2</sup> | кВт*ч/м <sup>2</sup> | руб/м <sup>2</sup> |  |
| СО         | 11 220,0 | 1 448,2        | 7,7                  | 31,9               | По факту в ноябре 2015 на обогрев 1 м <sup>2</sup> СО    |
| Всего, руб |          |                |                      |                    |  |
| СО+ГВС     | 50 630,7 |                |                      |                    | По факту затраты в ноябре 2015 на СО и ГВС               |







**Частный дом 2 этажа= 100 м<sup>2</sup> (МО г. Королев)  
Установлен АТП-ТермаРОН АТМ-ТЕРМ-5/220  
(однофазный 5 кВт) на СО+ГВС**

**Оплата в месяц за электричество включая общее  
энергопотребление в месяц (зима) 2000,00 руб.  
Летом 1200,00 руб.**



## Гарантия АТП-ТермаРОН

Гарантия на АТМ-ТЕРМ модуль **3 года** при правильной эксплуатации!!!

Гарантия на блок автоматики и электроники в соответствии с заводом поставщиком комплектующих!

Гарантия на сборку блока автоматики и электроники: **1 год!**

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ АТМ-ТЕРМ-15 ЛЕТ!**

# НАШИ НАГРАДЫ



## **Наша команда готова:**

- 1. Оперативно рассчитать мощность АТМ-ТЕРМ**
- 2. Рассчитать стоимость АТП-ТермаРОН**
- 3. Оперативно изготовить АТП-ТермаРОН**
- 3. Профессионально произвести монтаж/пуско-наладку АТП-ТермаРОН**
- 4. Провести обучение Заказчика по управлению АТП-ТермаРОН.**

**Будем рады Вашим Заказам!**

---

### **Наши контакты:**

**г. Волгоград**

**ул. Жигулёвская 11**

**+7-960-872-99-77**

---