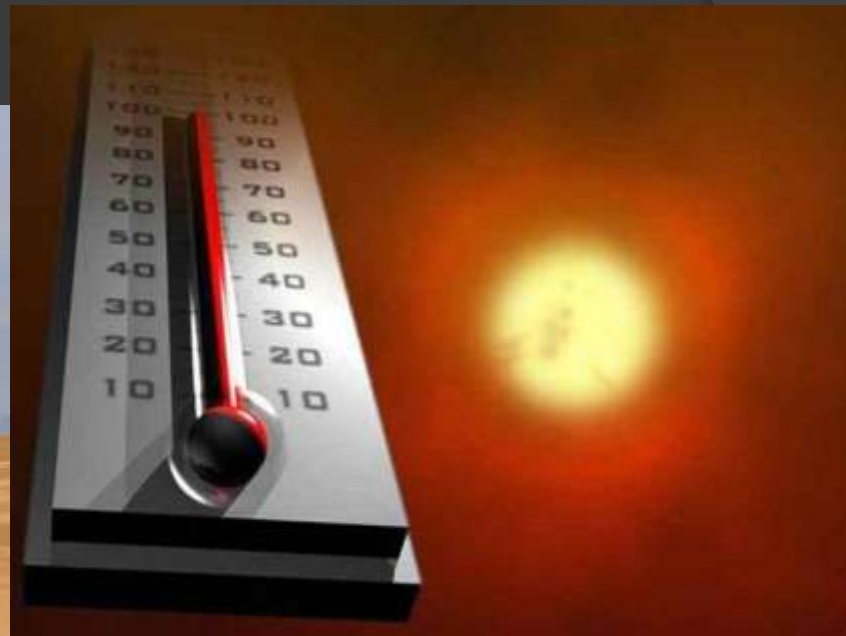


Технология повышения эффективности работы градирен с применением систем испарительного охлаждения воздуха (СИОВ)

Проблема

Проблема всех градирен — высокая температура окружающего воздуха в летний период.



Теоретическим пределом охлаждения воды в испарительных градирнях является температура атмосферного воздуха по смоченному термометру.

Превышение нормативных значений температуры воды в системе охлаждения приводит к снижению выработки электроэнергии на тепловых электростанциях.

Решение проблемы

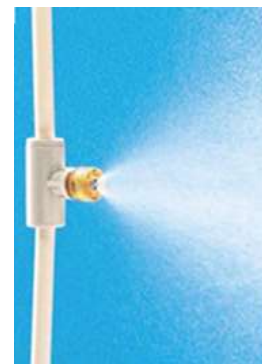


Насос
высокого
давления

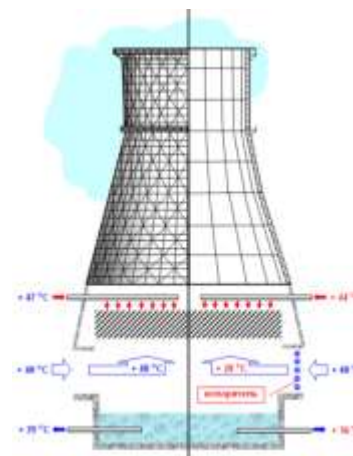
Вода



испарительная
панель с
форсунками 0,5 мм



капли воды
(размер менее
10 микрон)
мгновенно
испаряются и
поглощают
большое
количество тепла
из воздуха



охлаждение
входящего в
градирню
атмосферного
воздуха

Наше преимущество:

- не требуется вносить изменения в конструкцию самой градирни;
- проводим модернизацию градирни, не выводя её из эксплуатации.

Пилотная установка СИОВ



2007 г. Астраханская ТЭЦ-2,
градирня № 2.

Заказчик - ОАО «ЮГК ТГК-8» (РАО
«ЕЭС России»)

Общая стоимость затрат с
проектированием – 14,7 млн. руб.

**Заключение Всероссийского НИИ
гидротехники им. Б.Е. Веденеева:**

**дополнительный отпуск
электроэнергии в среднем за
летний период – 16,2 МВт;**

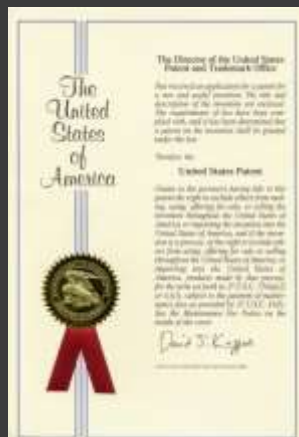
**срок окупаемости инвестиций –
0,8 года.**



Текущее состояние проекта

- Патенты на изобретения: 2 – в России, 1 – в США.
- Рабочий проект СИОВ для башенной градирни
- Пилотная установка СИОВ была обследована ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева в работе на градирне № 2 Астраханской ТЭЦ-2. Получено положительное заключение
- Переговоры с предприятиями ОАО «ЛУКОЙЛ» и НК «Роснефть», с Фондом «Энергия без границ».

Требуется 14 млн. руб. на создание и проведение промышленных испытаний установки СИОВ.



Команда



Бажин Сергей Владимирович

*Генеральный директор
ООО «ИнТехЭнерго»*

Инженер-экономист.
Опыт работы: заместитель директора по коммерческим вопросам СК «Горстрой», поиск заказчиков, ведение переговоров, участие в тендерах.



Шевцов Александр Васильевич

Директор по научно-исследовательской работе

Инженер-строитель, патентовед.
Автор изобретений по теме Проекта.
Опыт работы: технический директор ООО «Теплозащита», расчеты систем охлаждения и тепловой изоляции.



Колхир Юрий Филиппович

Технический директор

Инженер-технолог.
Опыт работы: главный инженер проектного института «Гипрорезинотехника».



Королевич Виктор Олегович

Начальник отдела проектирования и внедрения разработок

Инженер-строитель.
Опыт работы: зам. директора ООО «Теплозащита», проектирование пилотной установки СИОВ для Астраханской ТЭЦ-2.

Контакты



ИнтЕхЭнерго



ООО «ИнтЕхЭнерго»

Телефон: +7-8443-31-70-73

E-mail: ite34@mail.ru

Официальный сайт:
<http://ite34.ru/>

Страница на сайте Сколково:
<http://community.sk.ru/net/1120872/>

Генеральный директор –
Сергей Владимирович Бажин

Моб. телефон: +7 -961-081-31-47