

ТЕХНОЛОГИЯ PTR ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Технология PTR, работающая по принципу медленного термического разложения, представляет собой эффективный и экологически чистый способ использования различных видов органических материалов, прежде всего, отходов.

ВХОД > ТЕХНОЛОГИЯ PTR > КОНЕЧНЫЕ ПРОДУКТЫ

- Шины и отходы резины
- Сельскохозяйственные отходы, биомасса
- Бытовые отходы
- Пластмасса
- Шлам из очистительных сооружений
- Загрязненные почвы



ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ / ТОПЛИВО / ТЕПЛО

ТЕХНОЛОГИЯ PTR КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ "ПОД КЛЮЧ"

Цель комплексного энергетического решения PTR - предложить будущему потребителю решение под "ключ" по использованию (утилизации) конкретного исходного материала (отходов) и вместе с тем разработать эффективную энергетическую конфигурацию при одновременном использовании продуктов PTR (топлива) для привода энергетических агрегатов. Таким образом, комплексное решение PTR в сочетании с модулем энергия - когенерация позволяет создавать полностью автономные системы, независимые от внешних поставок энергии.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ PTR

- Контейнерная компоновка** > которая является емкостно модульной.
- Полумобильность** > позволяет осуществлять непрерывную и временную эксплуатацию в различных местах по мере потребности (например, на свалках) или использовать установку по прямому назначению в качестве локального источника для производства электрической и тепловой энергии для предприятий, населенных пунктов и микрорегионов.
- Энергетическая самодостаточность** > можно установить даже там, где не обеспечена поставка электроэнергии.

PTR решение + Когенерационная установка =
АВТОНОМНЫЙ ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ТЕПЛА

**HEDVIGA
GROUP**

HEDVIGA GROUP, a.s.
Husova 464, 738 01 Frýdek Místek
Czech Republic
www.hedviga.cz

PTR® 1000

HEDVIGA GROUP

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО & ТЕПЛО

ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ, ИЗ ОТХОДОВ



АО "HEDVIGA GROUP" - чешская компания, которая с 2012 года занимается разработкой и предложением комплексных технологических решений PTR для производства топлива, электроэнергии и тепла из органических материалов, главным образом, из отходов.

После завершения тестирования и реализации опытной эксплуатации технологии PTR в настоящее время в Лондоне осуществляется установка и ввод в эксплуатацию комплексного технологического решения PTR 1000 kW6 по переработке отходов резины.

В лондонской установке технологическое решение PTR 1000 kW6 дополняется энергетической системой когенерационных установок, работающих на жидком и газообразном PTR топливе, а также концевой технологией брикетирования углеродистых материалов и металлокордов.

Сроки начала опытной эксплуатации установлены на второй квартал 2016 года.

PTR® 1000

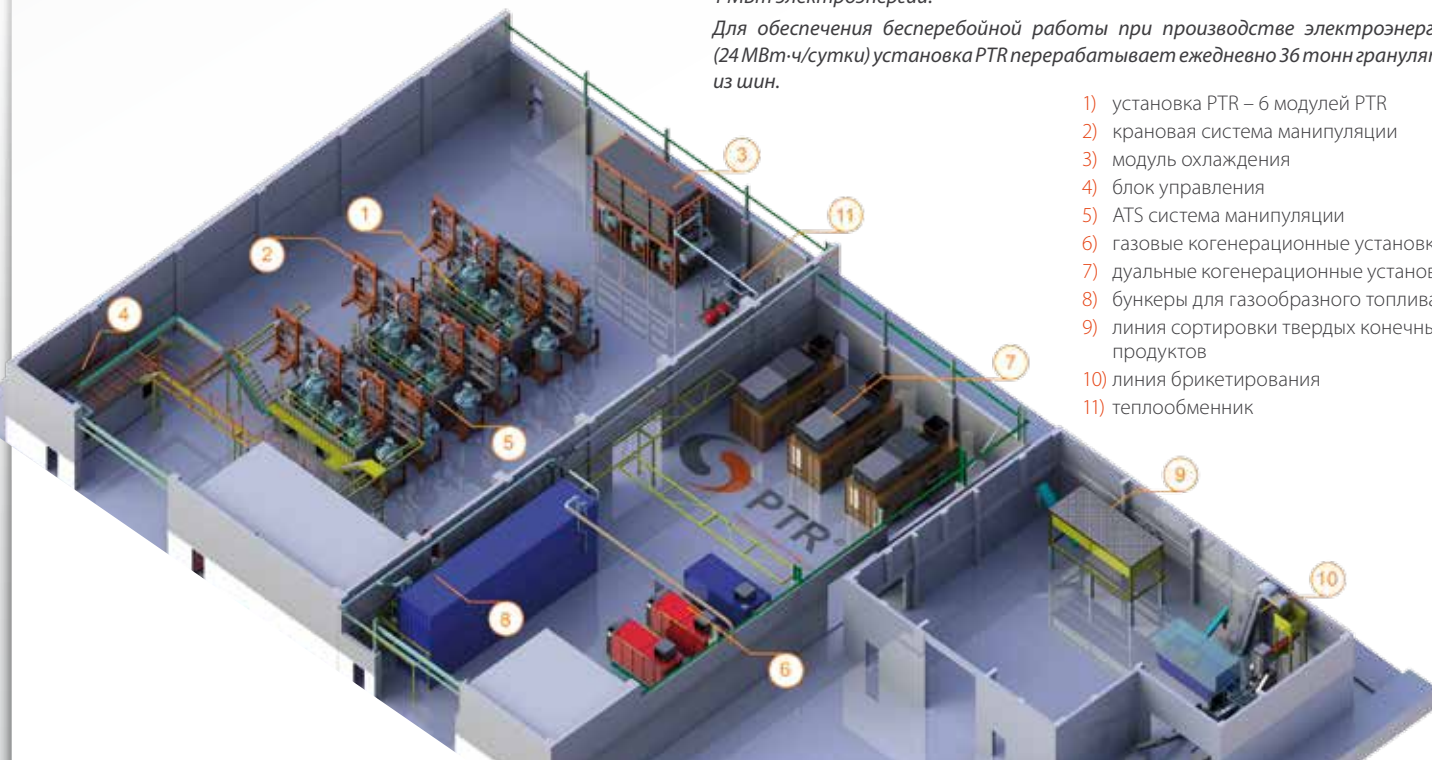
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КОНКРЕТНОГО PTR РЕШЕНИЯ

КОМПЛЕКСНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА PTR 1000 KW6 СОСТОИТ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ МОДУЛЕЙ:

Установка PTR 1000 KW6 использует резиновый гранулят для производства газообразного топлива, которое служит для приведения в действие когенерационных установок при установленной электрической мощности 1 МВт электроэнергии.

Для обеспечения бесперебойной работы при производстве электроэнергии (24 МВт·ч/сутки) установка PTR перерабатывает ежедневно 36 тонн гранулята из шин.

- 1) установка PTR – 6 модулей PTR
- 2) крановая система манипуляции
- 3) модуль охлаждения
- 4) блок управления
- 5) ATS система манипуляции
- 6) газовые когенерационные установки
- 7) дуальные когенерационные установки
- 8) бункеры для газообразного топлива
- 9) линия сортировки твердых конечных продуктов
- 10) линия брикетирования
- 11) теплообменник



Сам процесс медленного термического разложения (PTR) занимает около 2–3 часов и происходит в замкнутой системе без доступа воздуха. Процесс PTR, как таковой, является термически стабильным, и во время его прохождения из входной партии непрерывно образуются **три выходные фракции: газообразная, жидкая и твердая**. В зависимости от конечного применения этих фракций выходы процесса PTR сертифицируются как топливо, например, HEDGAS (PTR газ), HEDOIL (PTR масло) и HEDCARB (PTR углерод).*

* HEDGAS, HEDOIL, HEDCARB – это торговые марки сертифицированных видов топлива



HEDVIGA GROUP

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО & ТЕПЛО ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ, ИЗ ОТХОДОВ

АО "HEDVIGA GROUP" – чешская компания, которая с 2012 года занимается разработкой и предложением комплексных технологических решений для производства топлива, электроэнергии и тепла из органических материалов, главным образом, из отходов.

После завершения тестирования и реализации опытной эксплуатации в настоящее время в Лондоне осуществляется установка и ввод в эксплуатацию технологического решения PTR 1000 kW6 по переработке отходов резины.

В лондонской установке технологическое решение PTR 1000 kW6 дополняется системой когенерационных установок, работающих на жидком и газообразном топливе, а также концевой технологией брикетирования углеродистых материалов.

Сроки начала опытной эксплуатации установлены на второй квартал 2016 года.