

ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО. **Pro2.**



ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО

Высокие Требования, высокие Достижения. Pro2.

Pro2 - Ваш надежный партнер в области альтернативных источников энергоснабжения и биоэнергетики. Предлагаемые нами технологии получения электрической и тепловой энергии получили всемирное признание и являются ведущими в своей отрасли. Установки компании Pro2 обеспечивают население и предоставляют техническому оборудованию энергию по всему миру - начиная от мировых концернов и заканчивая промышленными предприятиями и сельскохозяйственными производителями.

Будучи небольшим предприятием с головным офисом в г. Виллих (земля Северный Рейн-Вестфалия), мы целенаправленно расширяемся, направляя свою активность на бурно развивающиеся рынки альтернативных источников энергоснабжения и возобновляемых источников энергии. Начав в свое время со сбора, очистки и утилизации свалочного и шахтного газа для выработки электроэнергии, мы продолжаем заниматься проектами и снабжением, используя свой многолетний опыт, сопряженный с высокоэффективным оборудованием для рентабельного использования возобновляемых источников энергии.



Рабочие компании Pro2 сотрудничают со многими странами Европы, Азии и Южной Америки. Мы предоставляем компетентные услуги в сочетании с производством качественного оборудования и надежным сервисным обслуживанием - начиная с проектирование, производства и технического обслуживания, вплоть до аренды установок.

Наше предприятие производит: Блочные теплоэлектростанции с предварительной газоочисткой, высокотемпературные факельные установки, компрессорные станции, и установки по утилизации низкокалорийных газов. В наших установках и оборудовании используются комплектующие только самого высокого качества. Технологии от Pro2 гарантируют получение максимально возможного количества энергии из биогаза, канализационного газа, свалочного газа, рудничного газа, природного газа и растительного масла. Рентабельность, эффективность и надежность. Чего Вы, собственно, и ожидаете от нас как от Вашего надежного партнера.

- **Международный лидер по технологии защиты окружающей среды в сфере тепло и электроснабжения.**

Высокая

Высокое качество, высокая
производительность, высокая прибыль.
Pro2.

производительность



- Десятилетний опыт и передовые ноу-хау в области альтернативных источников энергоснабжения.

Высокая производительность при выработке энергии в самом широком диапазоне мощностей от 200 киловатт до 2 мегаватт. Оптимизированный - благодаря более высоким стандартам качества - коэффициент полезного действия. Высокое качество производства и индивидуальная разработка всех деталей и узлов с учетом местных условий.

Наши установки работают с высоким КПД, отличаясь высокой надежностью в работе и износостойчивостью. В наших блочных ТЭС опыт десятилетий удачно сочетается с передовым ноу-хау в области альтернативных источников энергоснабжения. Технология от Pro2 делает возможной качественную подготовку горючего сырья, что и обуславливает высокую эксплуатационную готовность. Результат: высокое качество, высокая производительность, высокая прибыль. И все это на профессиональном уровне.

Блок ТЭС оснащена модульными узлами, которые специально для этого разработаны и точнейшим образом собраны друг с другом. Технические решения от Pro2 дают возможность контролировать состав и концентрацию используемого газа. Мы в состоянии предложить большой ассортимент оборудования, а также большой выбор запасных частей.

Выгодно – как для окружающей среды,
так и для Вас.



Биогаз

Канализационный газ

Рудничный газ

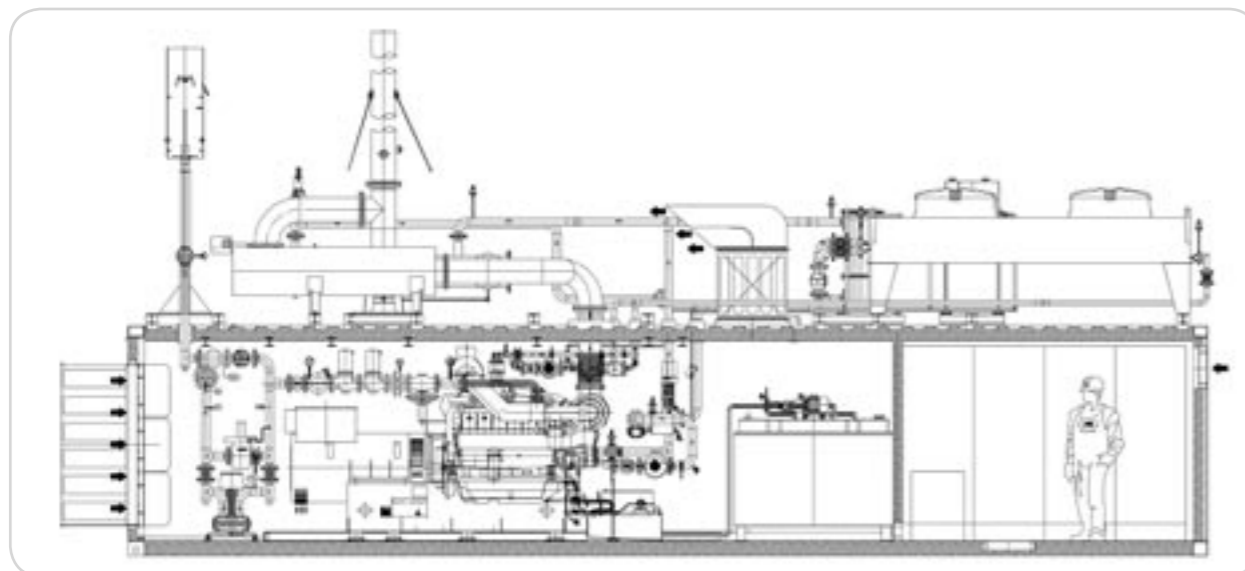
Свалочный газ

Природный газ

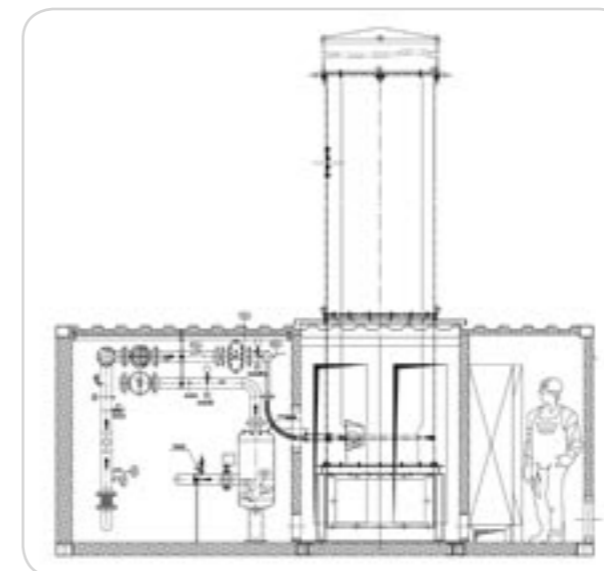
Растительное масло

В конечном счете, всегда важен результат. Поэтому мы и предлагаем оборудование и сервисное обслуживание только самого высокого качества. Будучи Вашим партнером, мы не ограничиваемся одной лишь поставкой энергетических установок, но также предлагаем свои услуги по сбору газа, а также его очистке

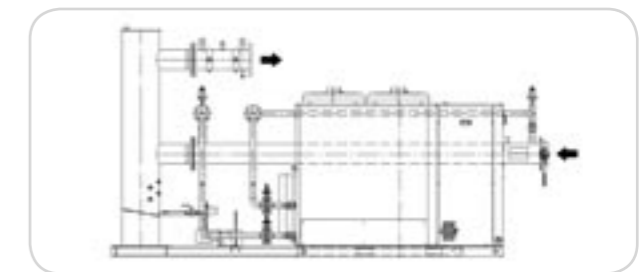
и утилизации. Вся информация из одних рук позволяет добиваться высоких результатов в работе. Причем не только на стадии реализации, но и в процессе последующей эксплуатации. Pro2 предоставляет возможность эффективной и рентабельной выработки энергии из имеющихся ресурсов.



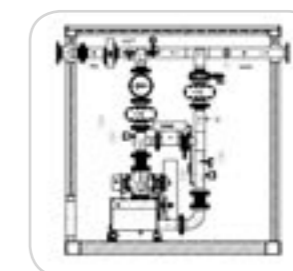
Блочная теплоэлектростанция



Факельная установка



Газоочистка



Газовый компрессор

■ Всевозможные услуги в одном лице



Биогаз

Оптимальная добыча энергии из натуральных природных ресурсов.

Процесс ферментации продуктов природного и органического происхождения сопровождается выделением горючего газа, современные технологии от Pro2 позволяют экономически и экологически эффективно использовать этот биогаз для выработки энергии. Смесь метана с углекислым газом с теплотворной способностью порядка 5,5 кВтч/м³ (в нормальных условиях) является хорошей альтернативой традиционным видам топлива.

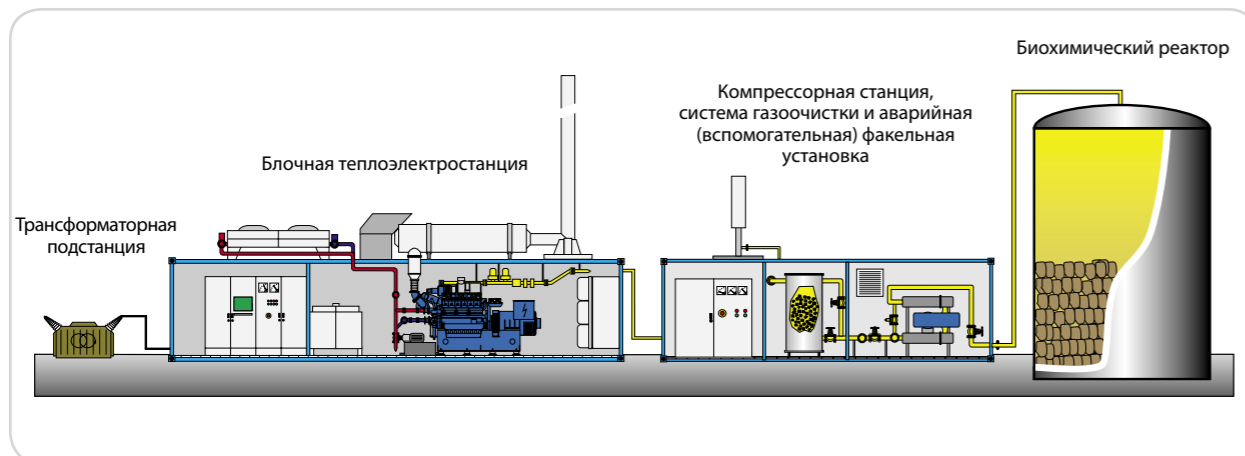


Схема биогазовой БТЭС с биохимическим реактором

Наши блочные теплоэлектростанции не только вырабатывают тепловую и электрическую энергию, но и снижают выбросы парниковых газов в окружающую среду. Благодаря использованию для выработки биогаза из отходов органического происхождения удается также минимизировать затраты на их утилизацию.

Помимо аспектов, связанных с защитой окружающей среды, этот способ выработки энергии обеспечивает также долговременные экономические перспективы для сельскохозяйственных предприятий.



Биогазовая установка, г. Штайнфурт



Источник энергии



БТЭС центральных очистных сооружений, г. Мюльхаузен (Германия)

Канализационный газ

- Выработка энергии позволяет повысить рентабельность.

При очистке канализационных вод и биологическом разложении отстоя образуется метаносодержащий канализационный газ. Из этого газа наши блочные ТЭС вполне эффективно вырабатывают электрическую и тепловую энергию. Получаемое тепло и электроэнергия используются для собственного энергоснабжения очистных сооружений, зачастую делая их энергетически полностью независимыми. Иногда энергии вырабатывается даже больше, чем нужно для собственного потребления. В этом случае ее избыток передается в центральную электросеть, что позволяет еще больше повысить рентабельность эксплуатации очистных сооружений.

Предлагаемые компанией Pro2 системы, в дополнение к выработке энергии, выполняют еще газоочистку, отвод конденсата и очистку канализационного газа, не говоря уже о его утилизации. Блочные модули могут быть просто встроены в имеющиеся помещения очистных сооружений, или изготовлены в виде отдельных контейнеров.

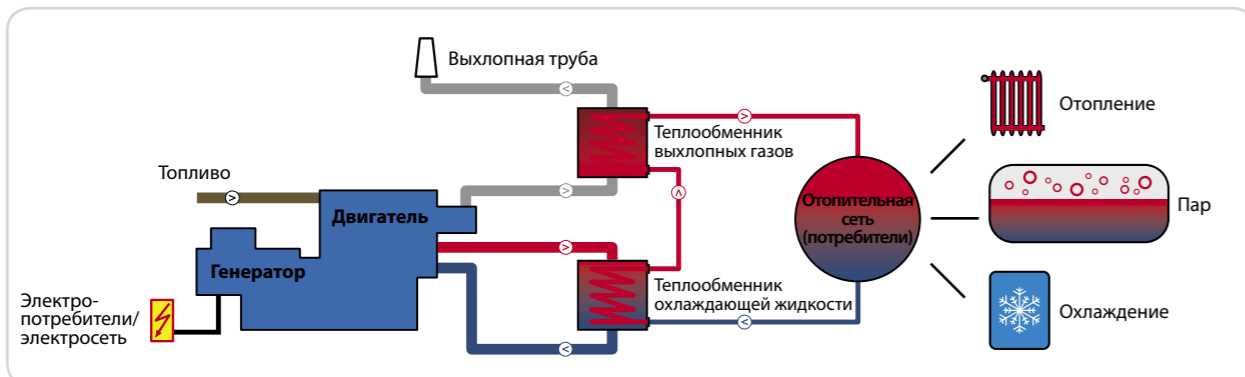
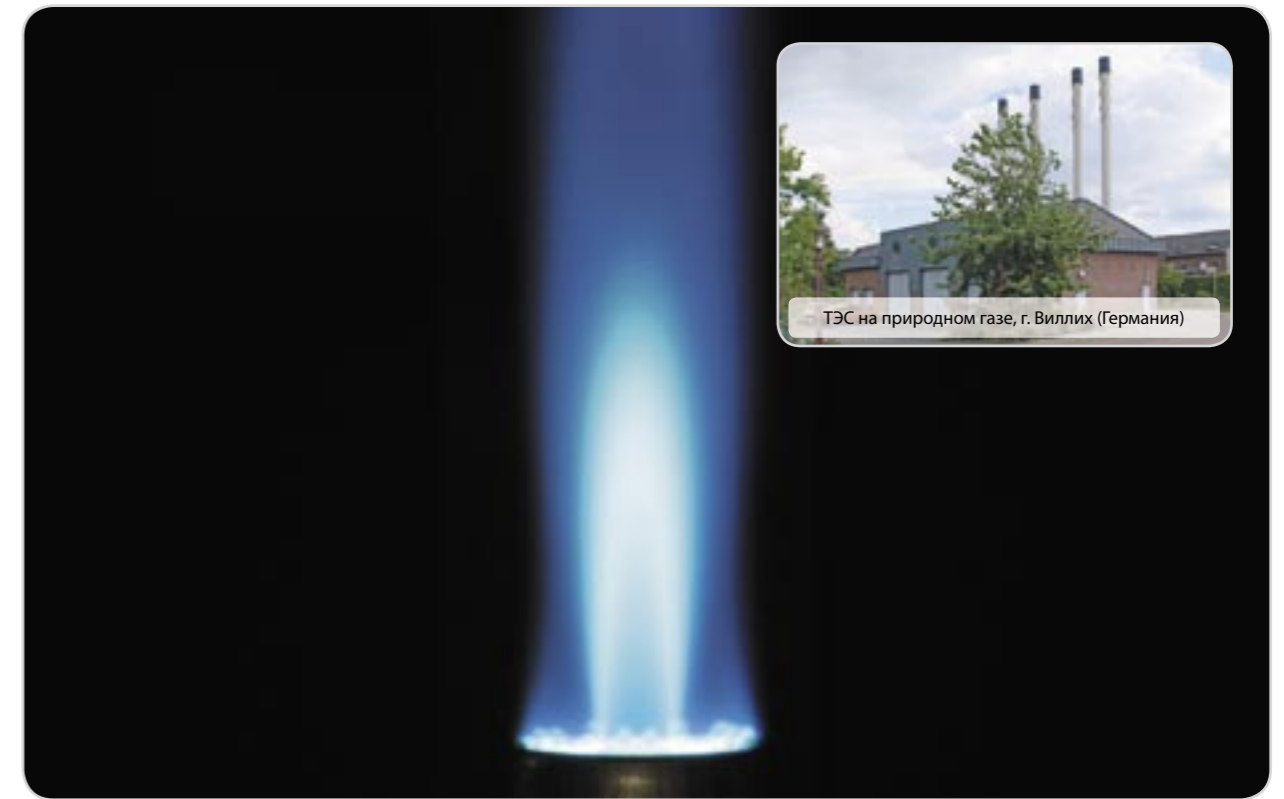


Схема производства тепловой и электрической



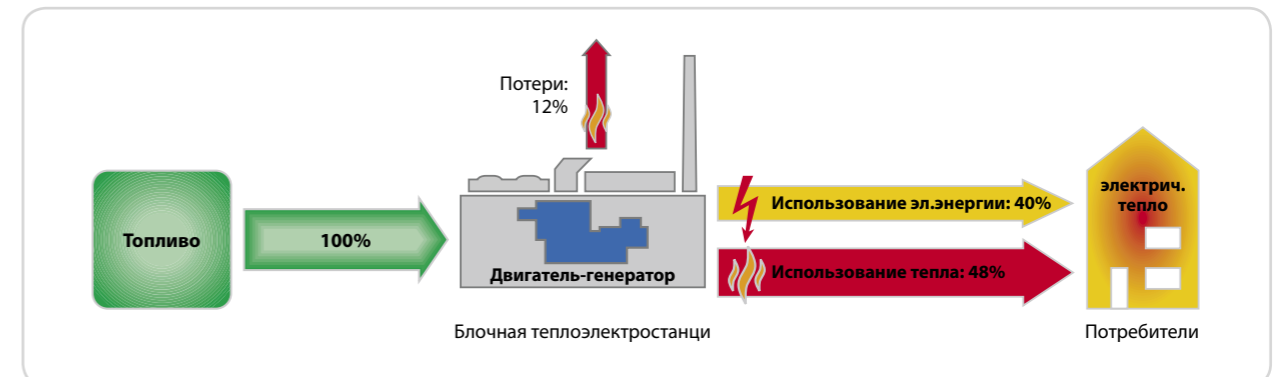
ТЭС на природном газе, г. Виллих (Германия)

Природный газ

- Альтернативный источник энергоснабжения - Ваш дополнительный доход.

Природный газ. Благодаря самым низким показателям выброса CO₂, по сравнению с другими видами топлива, природный газ отличается огромным потенциалом в плане повышения эффективности энергетического сектора, а также благодаря хорошо развитой и разветвленной сети газопроводов. Выработка энергии из природного газа блочной ТЭС компании Pro2 экономически высокоприбыльно и дает Вам полную независимость.

Благодаря самым современным технологиям компании Pro2 по выработке электрической энергии и тепла общий КПД наших блочных ТЭС на природном газе может достигать 90 процентов. Это значит, что отдельные объекты, как: больницы, гостиницы, сети теплоснабжения или даже целые отрасли промышленности переходят на режим энергетического самообеспечения и – более того – сами становятся поставщиками энергии в центральную электросеть.



Выработка энергии на теплоэлектростанции блочного типа



Свалочный газ

- Контролируемый сбор газа, высокоприбыльное энергоснабжение.

Сбор свалочного газа и его безопасная утилизация очень важны. Его неконтролируемые выбросы в атмосферу представляют опасность для здоровья человека и всего живого, для климата и окружающей среды. При рациональном использовании свалочный газ становится ценным энергетическим ресурсом. Используя передовые технологии, мы подвергаем свалочный газ обработке и он превращается в пригодное для использования топливо. Его применение на высокорентабельных установках, специально разработанных для этой цели экономично, высокоэффективно и безопасно как с точки зрения использования газа, так и с точки зрения его утилизации. При этом наши высокотемпературные факельные установки обеспечивают экологически безвредную утилизацию непригодных для выработки энергии свалочных газов.

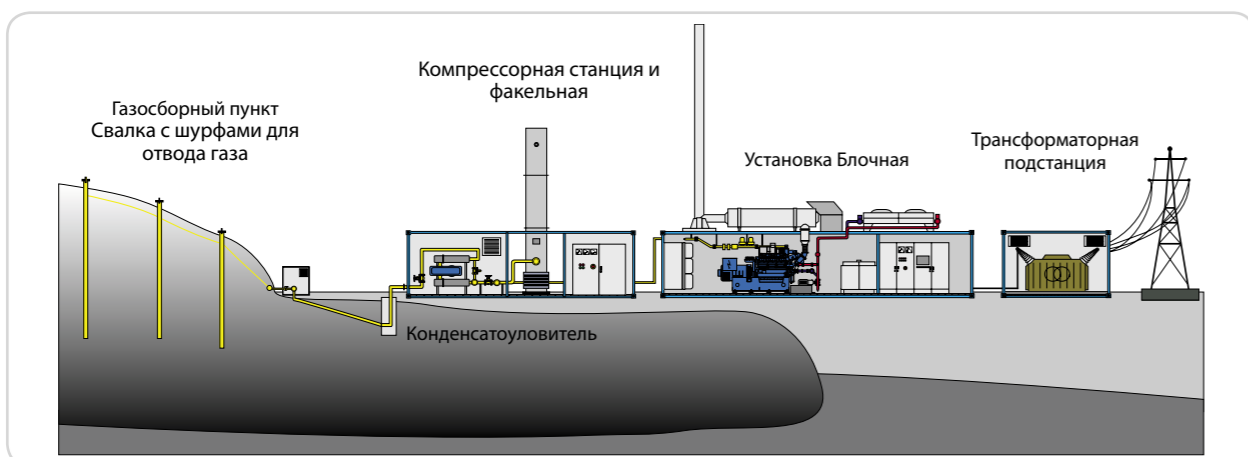


Схема утилизации свалочного газа



Шахтный газ

- Охрана окружающей среды и производство энергии.

Добыча каменного угля сопровождается побочным явлением, как выделение шахтного газа. Метансодержащий шахтный газ при выделении в атмосферу разрушает озоновый слой (парниковый эффект), а метано-воздушная смесь взрывоопасна и поэтому представляют собой потенциальный источник опасности.

Работающие на шахтном газе блочные ТЭС компании Pro2 позволяют осуществлять высокорентабельную и безопасную выработку электроэнергии и тепла, несмотря на значительные колебания качественного и количественного состава шахтного газа. Благодаря нашему многолетнему опыту и компетентности в деле газоочистки и утилизации газа, шахтный газ с использованием технологий от Pro2 становится высокорентабельным источником энергии.

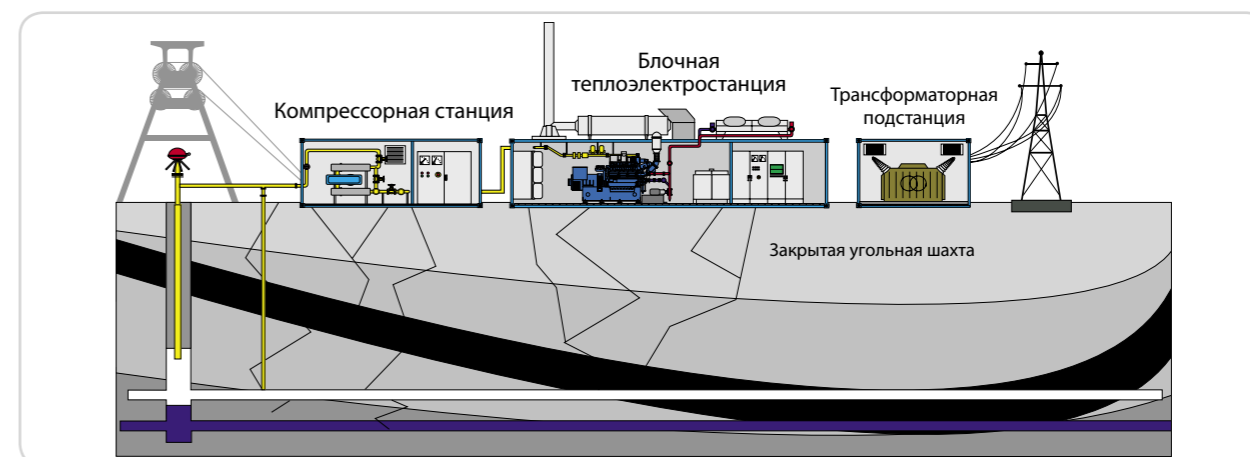


Схема использования и утилизации шахтного газа



Растительное масло

Использовать весь имеющийся потенциал



На современных блочных ТЭС компании Pro2 растительное масло является высокоэффективным энергоресурсом для выработки электроэнергии и тепла

Растительное масло отличается высоким энергетическим потенциалом. Чем лучше осуществляется преобразование в полезную энергию, тем выше рентабельность. Результаты новейших прикладных исследований и разработок демонстрируют неуклонно растущий потенциал мощности, которая может быть получена из растительного масла. Разумеется, при условии применения новейших технологий.

На новейших блочных ТЭС компании Pro2 растительное масло в качестве энергоносителя является альтернативой традиционным видам топлива. Эффективно, убедительно и экологично. Вырабатываемая электрическая энергия и максимально эффективная рекуперация тепла выхлопных газов делают производство электрической и тепловой энергии с использованием растительного масла безусловно рентабельным.



Блочная ТЭС на растительном масле, г. Гельдерн

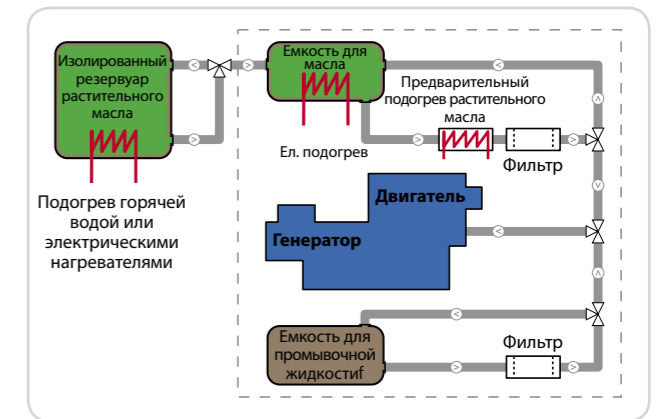


Схема подачи топлива

Сервисное обслуживание высокого качества – залог стабильной работы установки. **Pro2.**



Мониторинг по всему миру



Сервисное обслуживание



Обслуживание с индивидуальным подходом



Высокое качество технического обслуживания



Поставка установок под ключ
Мобильность

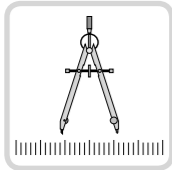


Круглосуточно к Вашим услугам

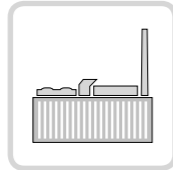
Предоставляемое компанией Pro2 сервисное обслуживание отличается своей эффективностью и высоким уровнем компетентности при обслуживании Вашей техники. В состав наших бригад входят исключительно профессионалы. Занятые на сервисном обслуживании механики, техники и инженеры всегда готовы помочь Вам. Наши сотрудники используют оригинальные запасные части высочайшего качества, достаточный запас которых всегда имеется на складе, так что время их поставки минимально.

Pro2 предоставляет высококачественный сервис для своих клиентов: Составляя сервисные пакеты запчастей, детально соответствующие особенностям эксплуатации каждой конкретной установки. Эксплуатационный мониторинг выполняется с использованием инновационного, специально для этих целей разработанного программного обеспечения - в круглосуточном режиме. Система телесервиса компании Pro2 делает возможным непосредственный доступ к параметрам установки. Это позволяет своевременно распознавать малейшие отклонения и дистанционно их устранять, не дожидаясь выхода установки из строя.

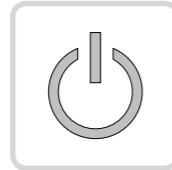
Опыт и профессионализм - залог успеха. Услуги по аренде установок **Pro2**.



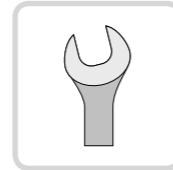
Проектирование



Поставка оборудования



Установка и подключение



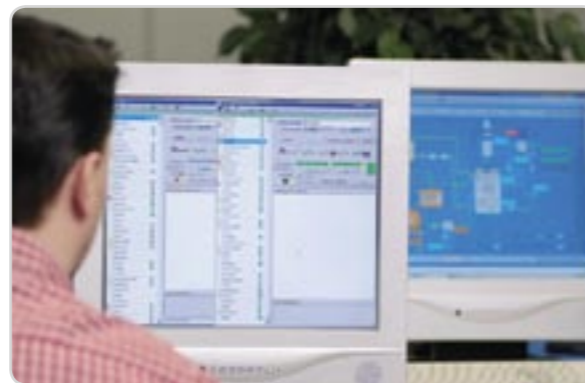
Обслуживание



Финансирование

Новые технологии и многолетний опыт - основа стабильной работы установки. Арендные услуги, предлагаемые компанией Pro2, позволяют получать выгоду от выработки энергии из нетрадиционных видов топлива. Наши клиенты могут полностью сконцентрироваться на основном направлении своей деятельности, в то время как Pro2 возьмет на себя проектирование, сооружение, эксплуатацию, техническое обслуживание и финансирование установки, это значит и ответственность за ее скорейшую амортизацию и максимально возможную рентабельность.

Предлагаемые компанией Pro2 услуги по аренде установок неразрывно связаны с внушительным пакетом сервисных услуг. К последним относится круглосуточный мониторинг за работой установки наших квалифицированных инженеров, настройка параметров установки при изменяющихся запасах газа или потребностях в энергии. Все это позволяет оптимизировать выработку энергии в зависимости от имеющихся в наличии энергоресурсов.



- Вы ставите задачи, мы находим их решение.



