

Валерий Крюков

Руководитель направления продаж в ЮФО и СКФО
«Энергоэффективность и устойчивое развитие» в России»

Schneider Electric

M +7 988 243 32 50 **D** +7 861 240 50 04

E valeriy.kryukov@non.se.com

Schneider
 **Electric**

Решения по снижению
энергозатрат на базе
газопоршневых установок от
энергосервисной компании
№1 в мире



energyadvice.ru

Данное решение интересно, если



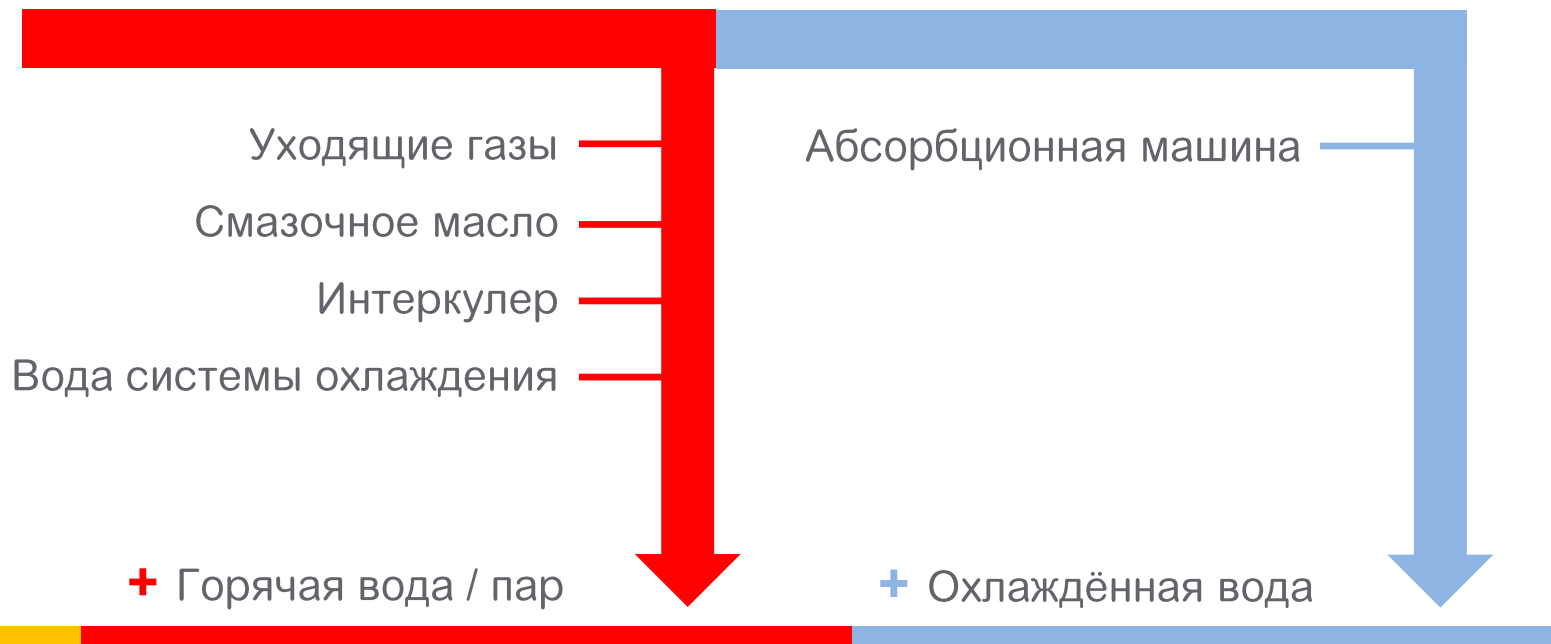
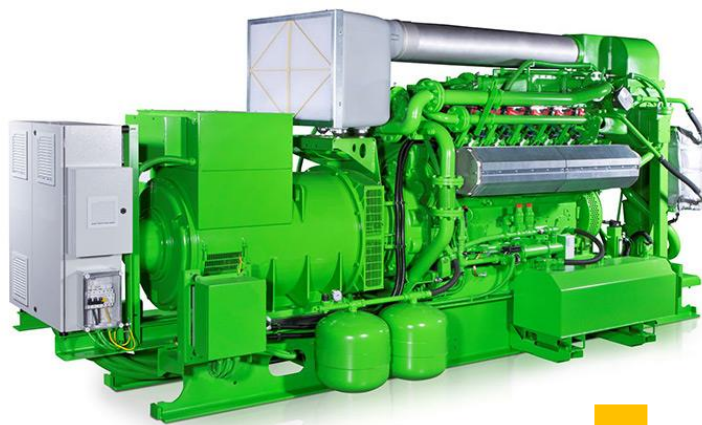
3 главных условия

чтобы внедрение решения на базе ГПУ было эффективным.

1. Потребляемая мощность предприятия более **1МВт**;
2. Наличие технической возможности **подачи газа**;
3. Наличие **свободных площадей** для размещения ГПУ.

Если все условия соблюдены, то у Вас есть возможность сократить расходы на электроэнергию **в 2-3 раза уже в следующем году.**

Что такое ГПУ (газопоршневая установка)



+ Электроэнергия

Электрогенерация

Когенерация

Тригенерация

Преимущества ГПУ



Низкие тарифы

до 2,0 руб. за кВт*час
электроэнергии



Высокое качество

получаемой электроэнергии и тепла
от собственного источника генерации



Высокая надёжность

работы собственной мини-ТЭЦ



Финансовая независимость

от роста тарифов на электроэнергию
и тепло



Новые возможности

существующих источников
электроэнергии и тепла при
расширении мощностей
предприятия потребителя



Низкие затраты

на строительство локальной мини-
ТЭЦ относительно подключению к
внешним электросетям

Структура конечной цены э/э



При покупке из сети:



При строительстве собственной генерации:



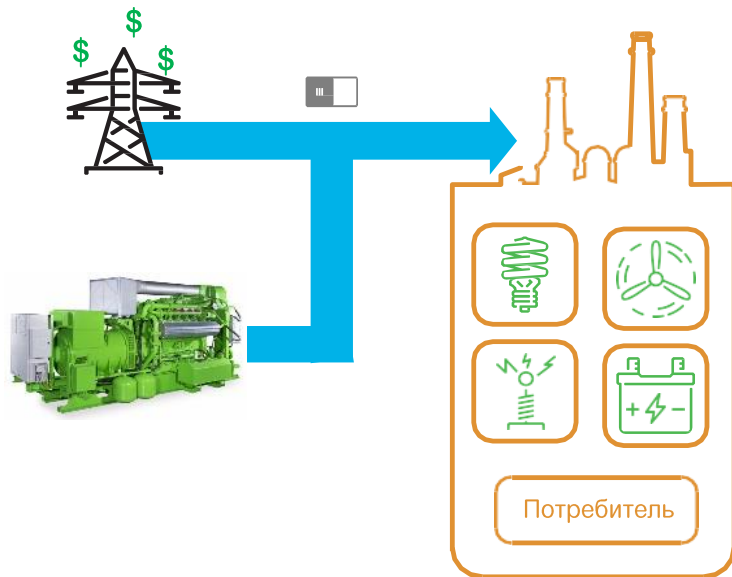
Срок окупаемости проекта 2-3 года

Режимы работы ГПУ



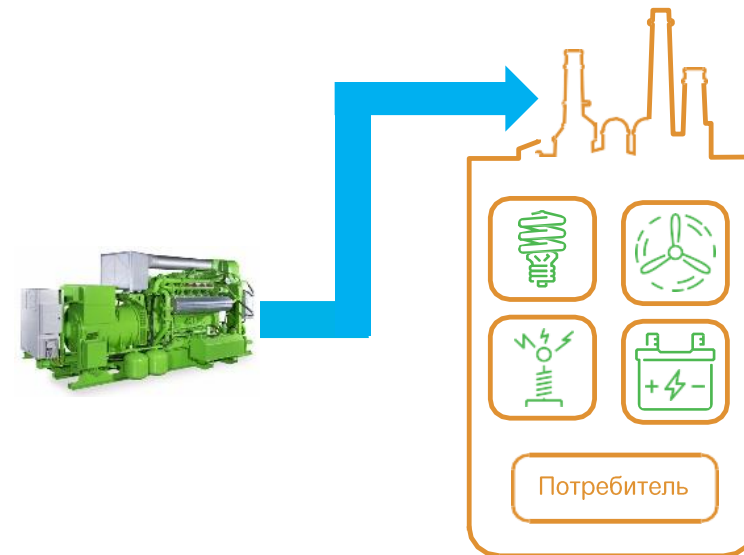
Параллельный

Собственная генерация работает в параллельном режиме с внешней электросетью.



Островной

Газопоршневая станция является основным источником элетроэнергии.





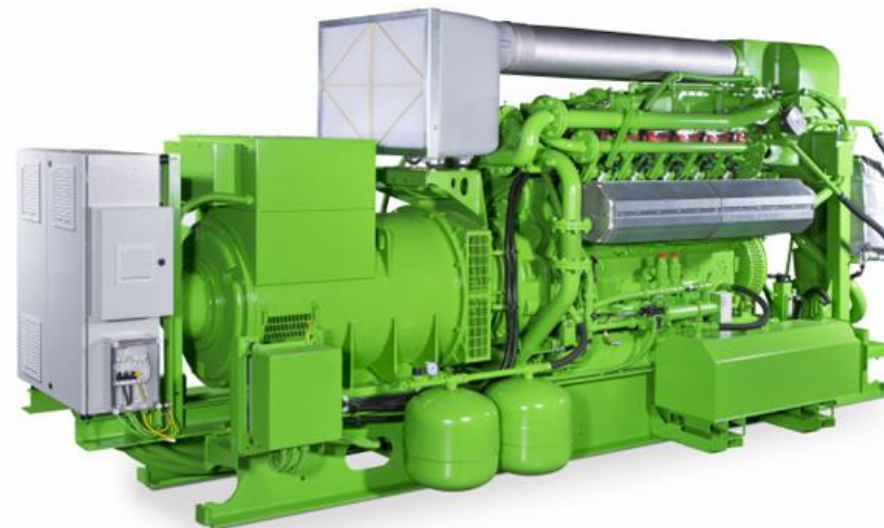
В контейнере

Поставляется в готовом варианте.
Подходит для размещения на улице.



В здании

Размещается в отдельном здании.



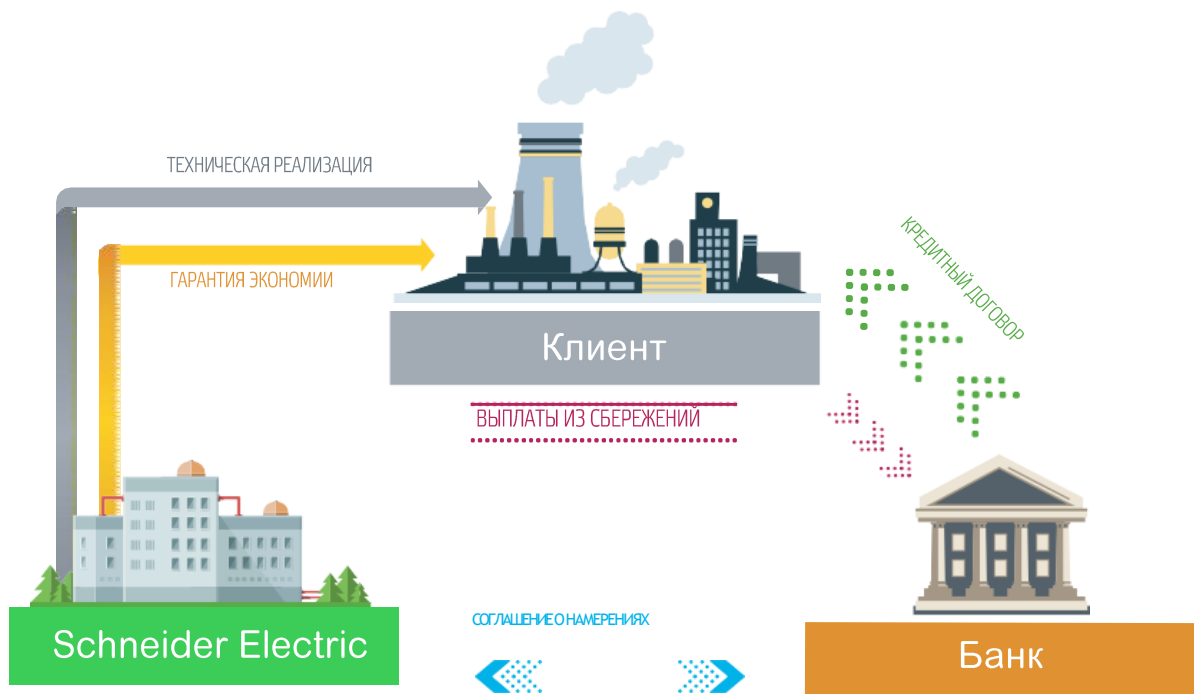
Энергоперфоманс и энергосервис



Энергоперфоманс

Период окупаемости: **2 – 3 года**

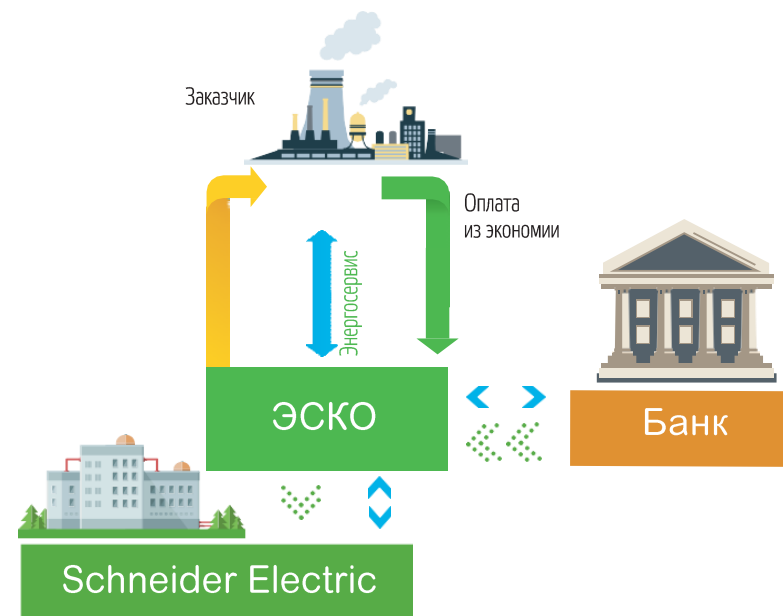
- Стоимость проекта «под ключ»
- Стоимость финансирования



Энергосервис

Период окупаемости: **0 лет**

- Стоимость электроэнергии
- Расходы ЭСКО



Варианты финансирования проекта



Проект по строительству мини-ТЭЦ может финансироваться тремя основными способами: через CapEx, через лизинг (OpEx) или энергосервисный контракт (OpEx). Все варианты гарантируют 100% возврат инвестиций от Schneider Electric: CapEx и лизинг (OpEx) гарантируют возврат инвестиций, а энергосервисный контракт (OpEx) гарантирует фиксированную годовую сумму сбережений.

CapEx

- Проект финансируется собственными средствами Заказчика
- Schneider Electric обслуживает мини-ТЭЦ «под ключ» в течение всего срока окупаемости, в соответствии с соглашением об эксплуатации и техническом обслуживании
- Schneider Electric гарантирует 100% возврат инвестиций за согласованный период окупаемости

Лизинг (OpEx)

- Проект финансируется через стороннюю финансовую организацию или лизинговую компанию без какого-либо авансового платежа от Заказчика
- Сумма платежей лизинговой компании и Schneider Electric за соглашение об эксплуатации и обслуживании будет меньше достигнутой экономии
- Эта разница будет гарантирована Schneider Electric и послужит основой для подтверждения достигнутой экономии.
- Если разница отрицательная, она будет покрыта Schneider Electric до согласованной суммы

Энергосервис (OpEx)

- Schneider Electric вместе со своими партнерами bPI France и Российским фондом прямых инвестиций через совместную энергосервисную компанию могут профинансировать проект из своих средств
- Первоначальные инвестиции не требуются, и возможность выкупа будет доступна в любой момент срока действия договора, но не ранее, чем через 6 месяцев после начала действия договора.

Реализация проекта «под ключ»



Schneider Electric

Предоставляет **финансовую гарантию** окупаемости проекта в объеме до 100% инвестиций

Берет на себя **все** обязанности по обслуживанию газопоршневых установок



Примеры проектов



Объект розничной торговли

Задача: Снижение затрат на энергоснабжение.

Решение: Внедрена микроэнергосистема на базе ГПУ контейнерного типа электрической мощностью 1 МВт.

Результат: Двукратное снижение цены на электроэнергию. Срок окупаемости проекта – 3 года.



Предприятие пищевой отрасли

Задача: Снижение стоимости электроэнергии, повышение надежности электроснабжения.

Решение: В результате аудита было принято наиболее энергоэффективное решение по строительству энергоцентра на базе ГПУ мощностью 2,5 МВт. Срок окупаемости - 1,8 лет.

Результат: Обеспечено бесперебойное питание ключевых производственных процессов.



Предприятие легкой промышленности

Задача: Создание собственной независимой генерации для промышленного комплекса, состоящего из 7-ми зданий.

Решение: Мини-ТЭЦ на базе ГПУ, в островном режиме, мощностью 2 МВт, произведена реконструкция котельной.

Результат: обеспечено независимое энергоснабжение предприятия. Срок окупаемости – 2 года.

Наши партнеры





ПОЗНАЙТЕ ВОЗМОЖНОСТИ
ВАШЕЙ ЭНЕРГИИ™

Вместе с ESS Schneider Electric

