

Комплексная инвестиционная поставка Энергии Электричество, тепло, холод, CO₂



Электростанции Навитас

Производство собственной энергии

- ❑ Предоставляется полный комплекс услуг для реализации программы продаж энергии для собственных нужд. Компетенции:
 1. производство собственных контейнерных ЭСН
 2. проектирование и строительство ЭСН
 3. сервис и эксплуатация ЭСН
 4. управление проектами
 5. **Поставка энергии на объекты Покупателя**
- ❑ Главная цель компании - реализация концепции поставки энергопродуктов «под ключ»: электроэнергия, теплоэнергия, промышленный холод, инертные газы.
- ❑ Реализованных группой проектов более 15
- ❑ Головной офис компании г. Москва , Москва-Сити, Башня Федерация
- ❑ Общая численность компании более 200 человек



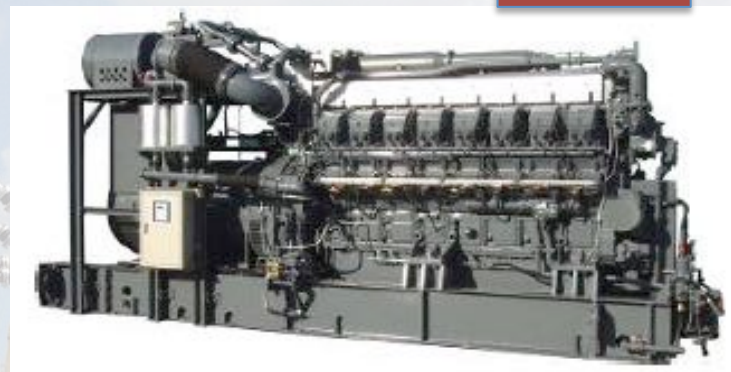
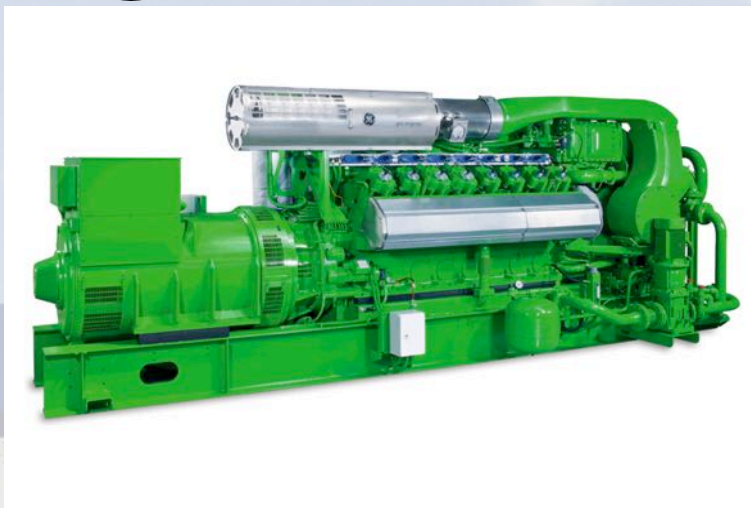
Электростанции Навитас

Производим в России

Мы производим собственными силами контейнерные электростанции NAVITAS на базе моторов Cummins и ДжиИ Йенбахер.



GE Jenbacher



На сегодняшний день компания Эдвайс-Моторс является Ключевым клиентом компаний Камминс и Йенбахер



Модельный ряд

Обеспечим любую мощность до 50 МВт

Оборудование электростанции основано на оборудовании производства компаний:

Камминс – моторы: **QSK501000-1800кВт/QSK601300-2300 кВт/QSK78 2200кВт**

Йенбахер – моторы: **J312GS 630кВт/J316GS 830кВт/J320GS 1060кВт/
J420GS 1450кВт/J620GS 3350кВт**

Модель ЭСН	Мощность, кВт	КПД, %	Мотор ТИП	Мотор Производитель
НАВИТАС 630 ДИ	630	40	312	Йенбахер
НАВИТАС 830 ДИ	830	40	316	Йенбахер
НАВИТАС 930 КМ	930	41	QSK50	Камминс
НАВИТАС 1060 ДИ	1060	40	320	Йенбахер
НАВИТАС 1450 ДИ	1450	42	420	Йенбахер
НАВИТАС 1500 КМ	1500	42	QSK60	Камминс
НАВИТАС 2200 КМ	2200	40	QSK78	Камминс
НАВИТАС 3350 ДИ	3350	44	620	Йенбахер

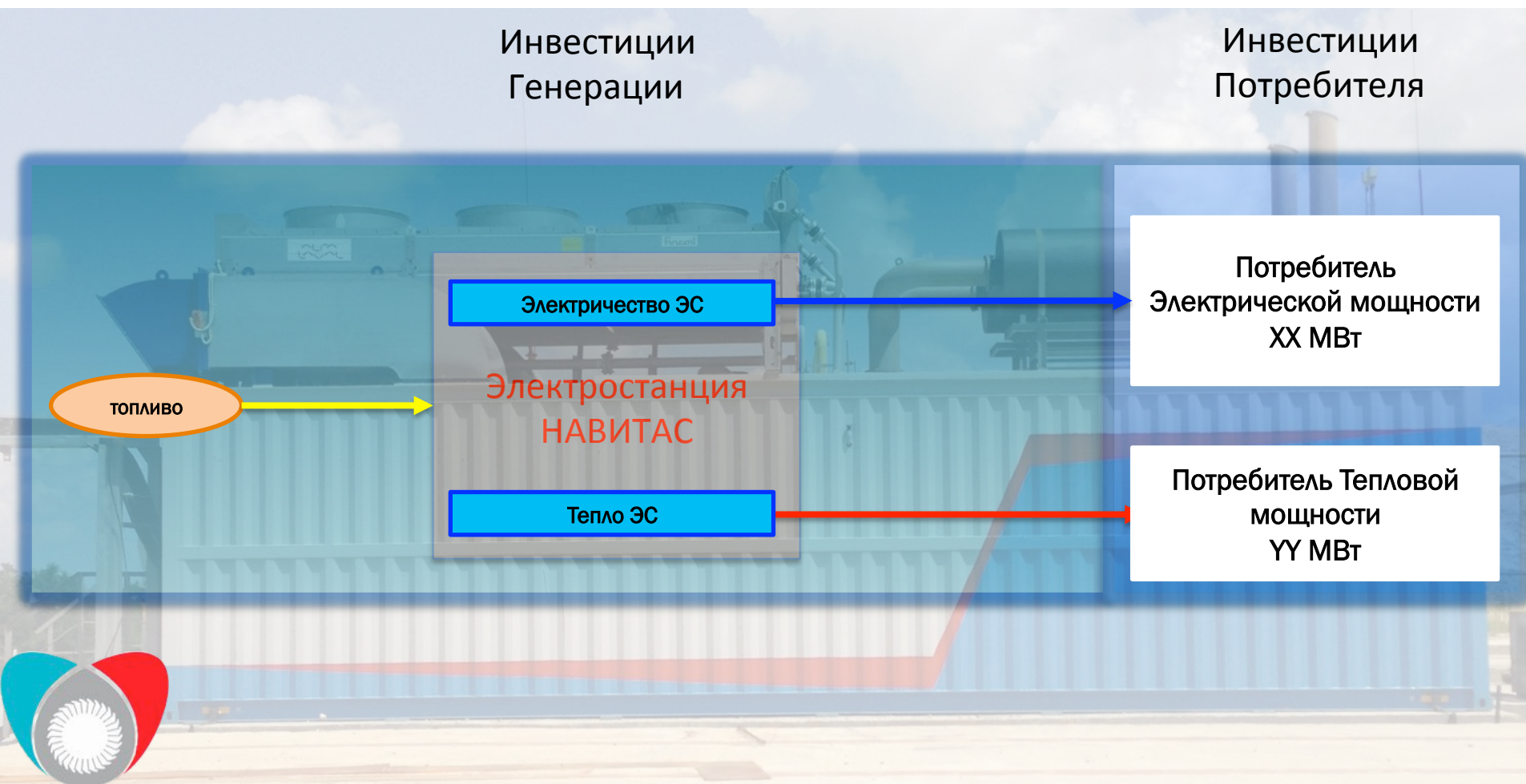


Поставка энергии

Базовая модель поставки

Предметом контракта поставки энергии являются:

1. Объем, количество и стоимость энергии на границе поставки
2. Объем и стоимость Технических Условий.
3. Гарантии поставки-покупки энергии

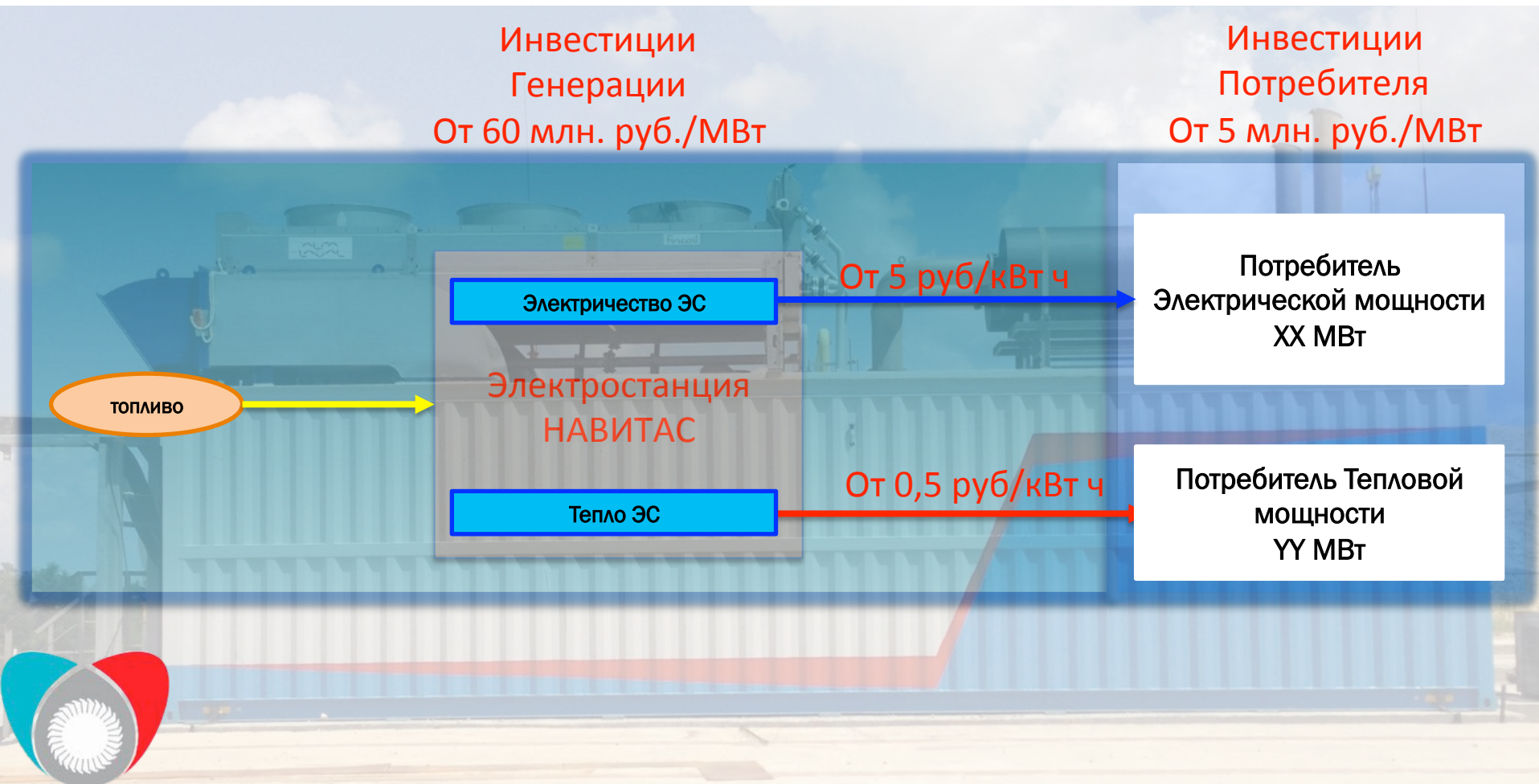


Поставка энергии

Базовые коммерческие показатели

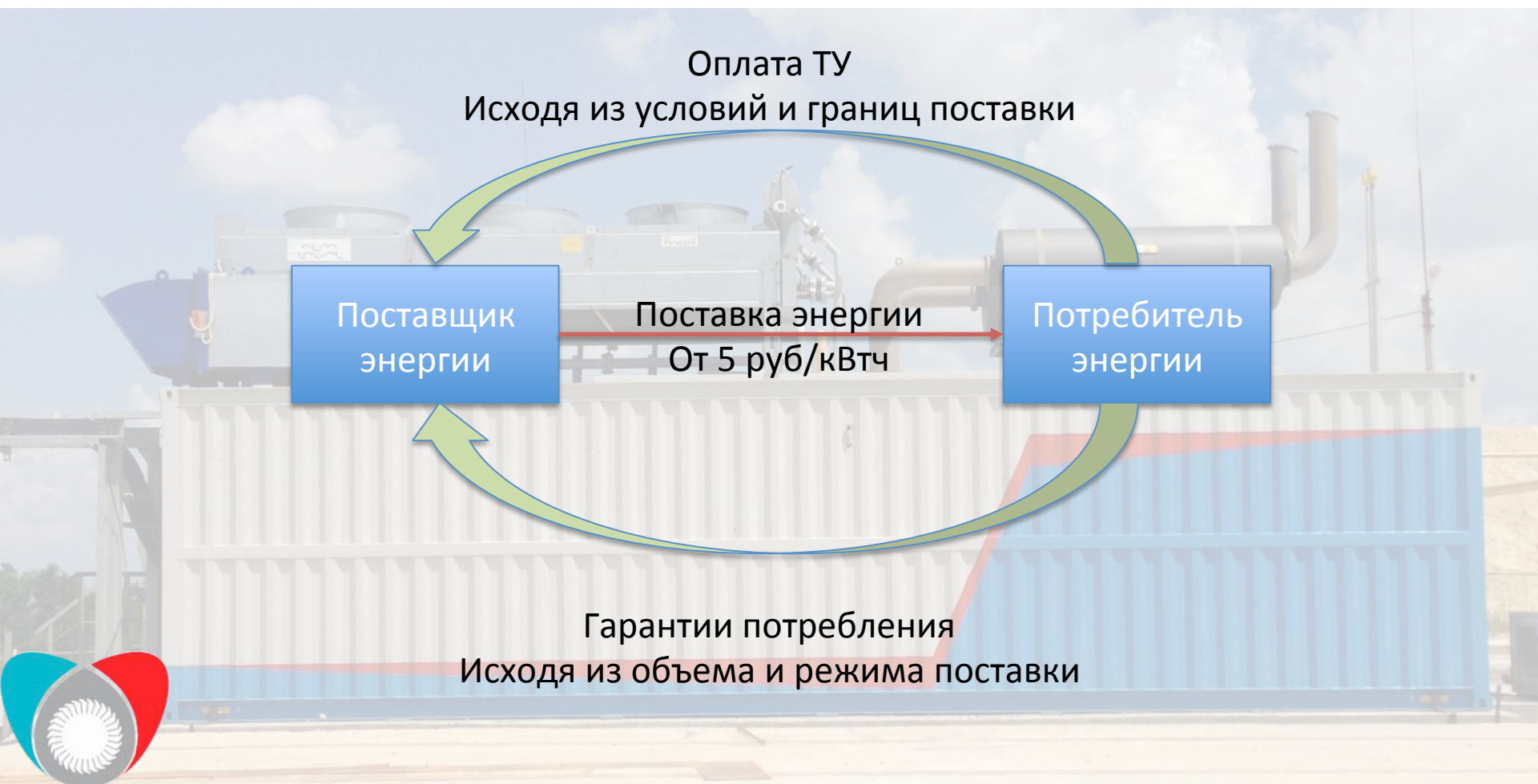
Как первое предложение для переговоров по поставке энергии представляем:

1. Снижение стоимости энергии от 3 до 10 % за кВт энергии.
2. Базовая стоимость Технических условий в регионе поставки (скидка – предмет переговоров).
3. Расчетный срок окупаемости проекта 6 лет: база для расчетов показателей цены.



Энергия для производства

Модель обязательств договора новое строительство



Энергия для ЖКХ

Существующие электростанции на жидком топливе

Для целей уменьшения субсидирования объектов ЖКХ,
предлагается модель уменьшения Субсидий.

Гос. субсидии на выпадающие доходы
От 25 руб./кВт



Энергия для ЖКХ

Модель обязательств договора

Главный принцип: субсидии и тариф на периоде окупаемости сохраняется.
После окупаемости соизмерим со среднероссийским.

Сохранение Гос. субсидий на
выпадающие доходы на периоде
окупаемости



Поставщик
энергии

Поставка энергии
От 5 руб/кВтч

Цена энергии
не меняется

Потребитель
энергии

Сохранение тарифа на
срок окупаемости.

Инвестирование в
новый объект
генерации



Принципы организации финансирования

Реновация объектов.

Строим новый энергоцентр (котельная или электростанция) рядом с существующим. Базово финансируется группой Эдвайс.

Подключаем к системам поставки энергии: теплопроводы или электросети.

Работаем на существующем тарифе и с существующими субсидиями в течении срока окупаемости проекта: как правило около 6 лет.

По истечении срока окупаемости стоимость энергии уменьшается до общероссийских, а субсидии или полностью изымаются или значительно уменьшаются (в зависимости от технических факторов);

Объект остается в собственности инвестора.

От бюджета не требуются прямые инвестиции на реновацию, кроме особенно сложных случаев.



Пример реализованного проекта

Первоначальный статус проекта

1. Год реализации проекта 2004-2006г.
2. Поселок X имеет около 4 тыс. чел.
3. Автономное энергоснабжение дизельной электростанцией 1968 года, требующей капитальный ремонт.
4. Мощность электростанции 6 МВт.
5. Себестоимость производства электроэнергии выше 25 руб. кВтч.
6. Население платит 5 руб. кВтч.
7. Компенсация бюджетом 20 руб. кВтч. два раза в год эксплуатирующей организации. В среднем компенсация более 300 млн. руб./год. По всем статьям расходов.

Поставленные проблемы:

Высокая аварийность и отсутствие денег на капитальный ремонт (около 50% от стоимости нового оборудования), вопросы с северным завозом дизельного топлива.

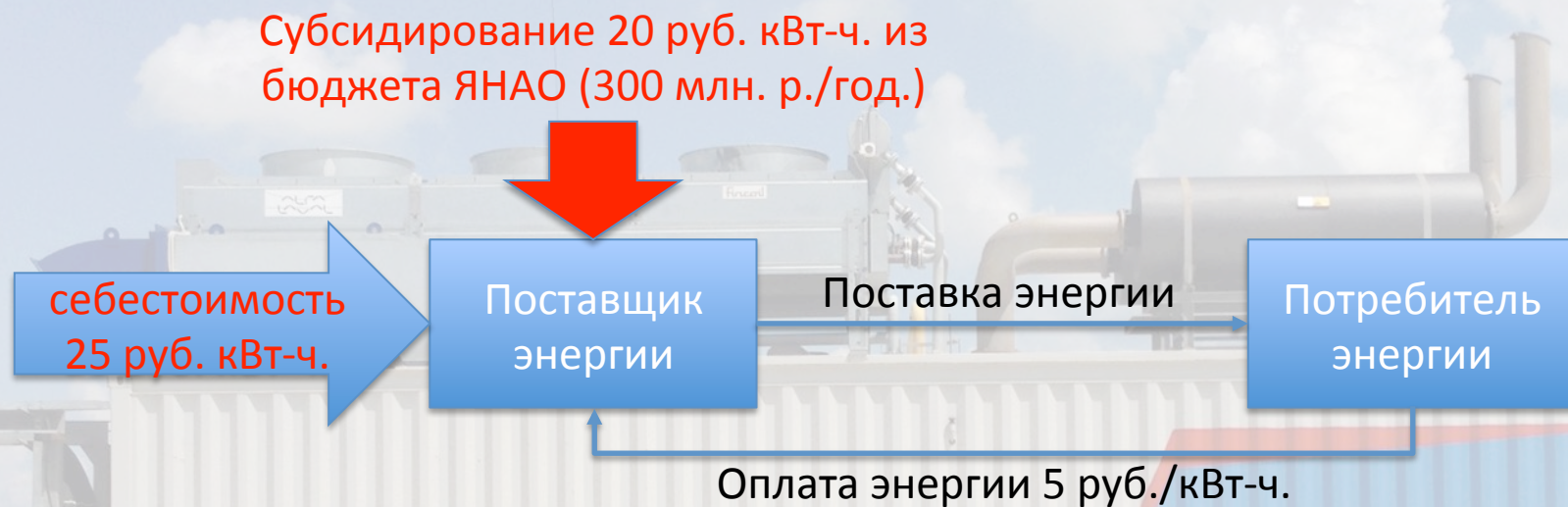
Цель проекта

Используя только существующий бюджет, реализовать решение поставленных проблем.



Пример реализованного проекта

Существующая модель



Пример реализованного проекта

Реализованная модель.

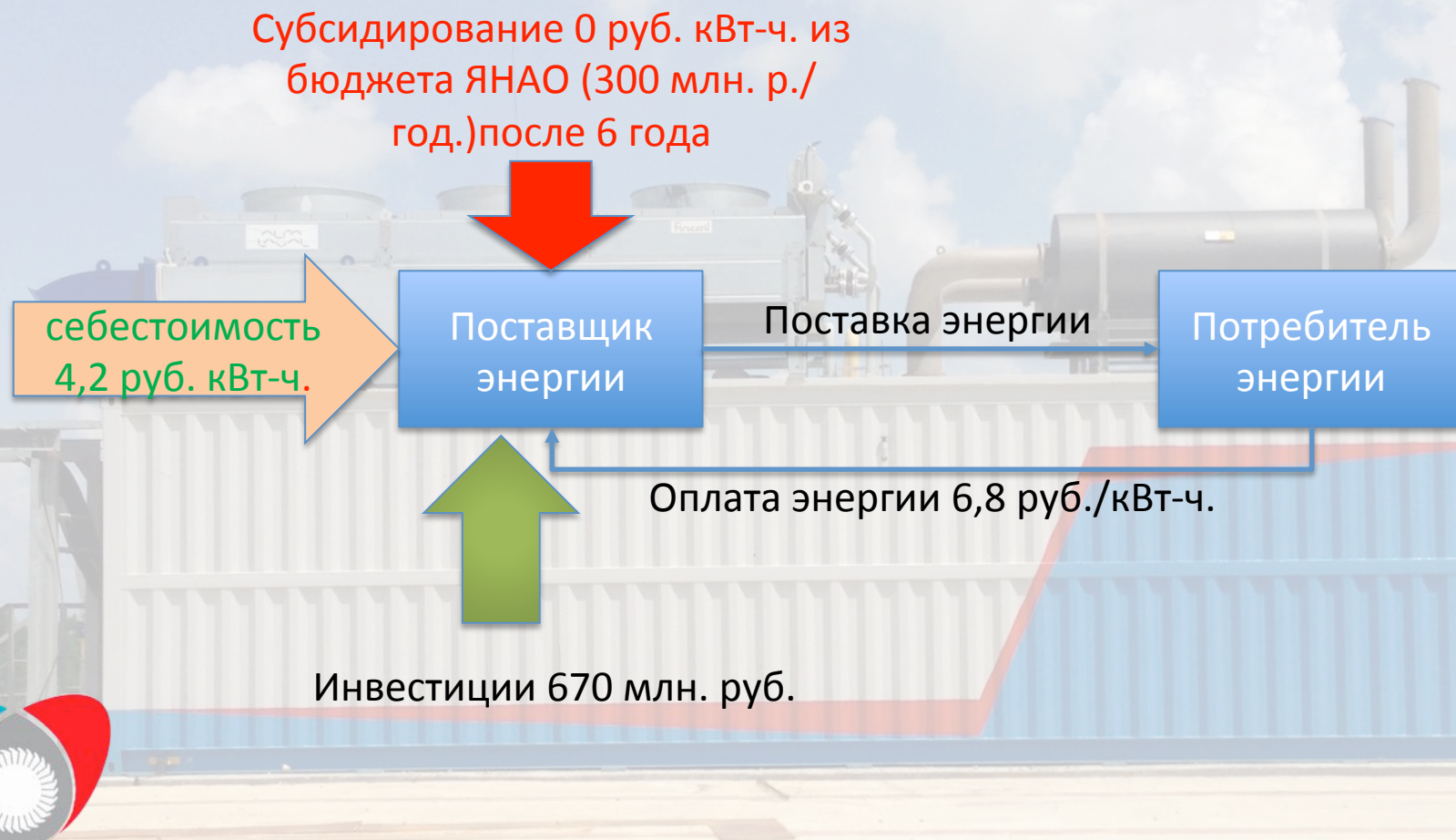
1. Заключен энергосервисный контракт на 10 лет с Инвестором. Рост Тарифа был согласован на весь период реализации проекта.
2. Инвестором построена новая газовая электростанция станция 4 шт. x 3МВт =12 МВт и газопровод 22 км «под ключ». Введена в строй без остановки работы ДЭС 6МВт.
3. По энергосервисному контракту субсидия поступает Инвестору на протяжении срока окупаемости проекта, реализовано в 6 лет.
4. Для населения, за срок реализации энергосервисного контракта, тариф вырос на уровне средних показателей региона. На последний год реализации тариф составил 6,8 руб. кВт-ч.
5. Себестоимость производства электроэнергии стала 4,2 руб. кВт-ч.
6. По окончании срока окупаемости объект передан муниципалитету.
7. Дизельная станция переведена в резерв.

Задача решена.

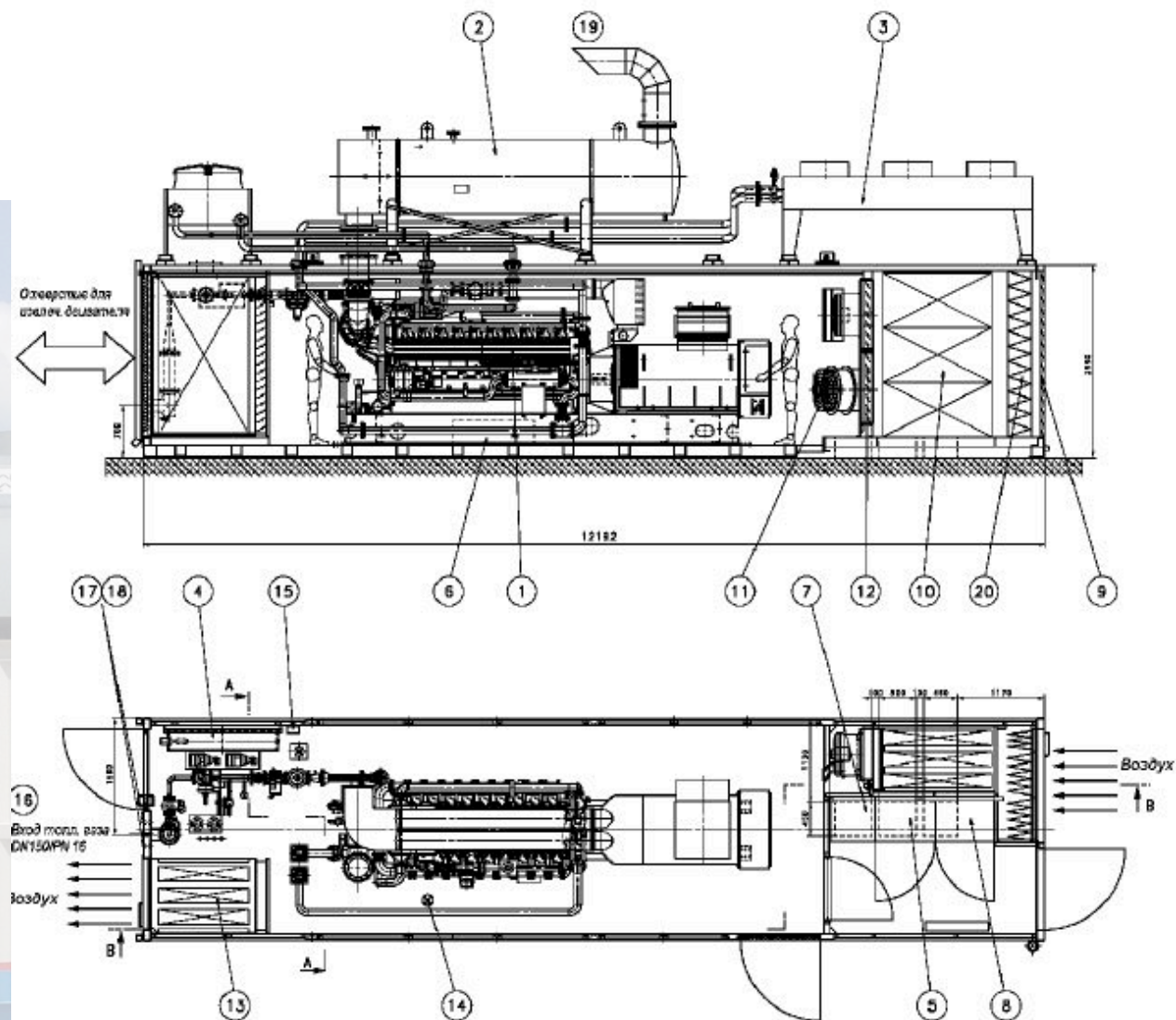


Пример реализованного проекта

Статус проекта после окончания.



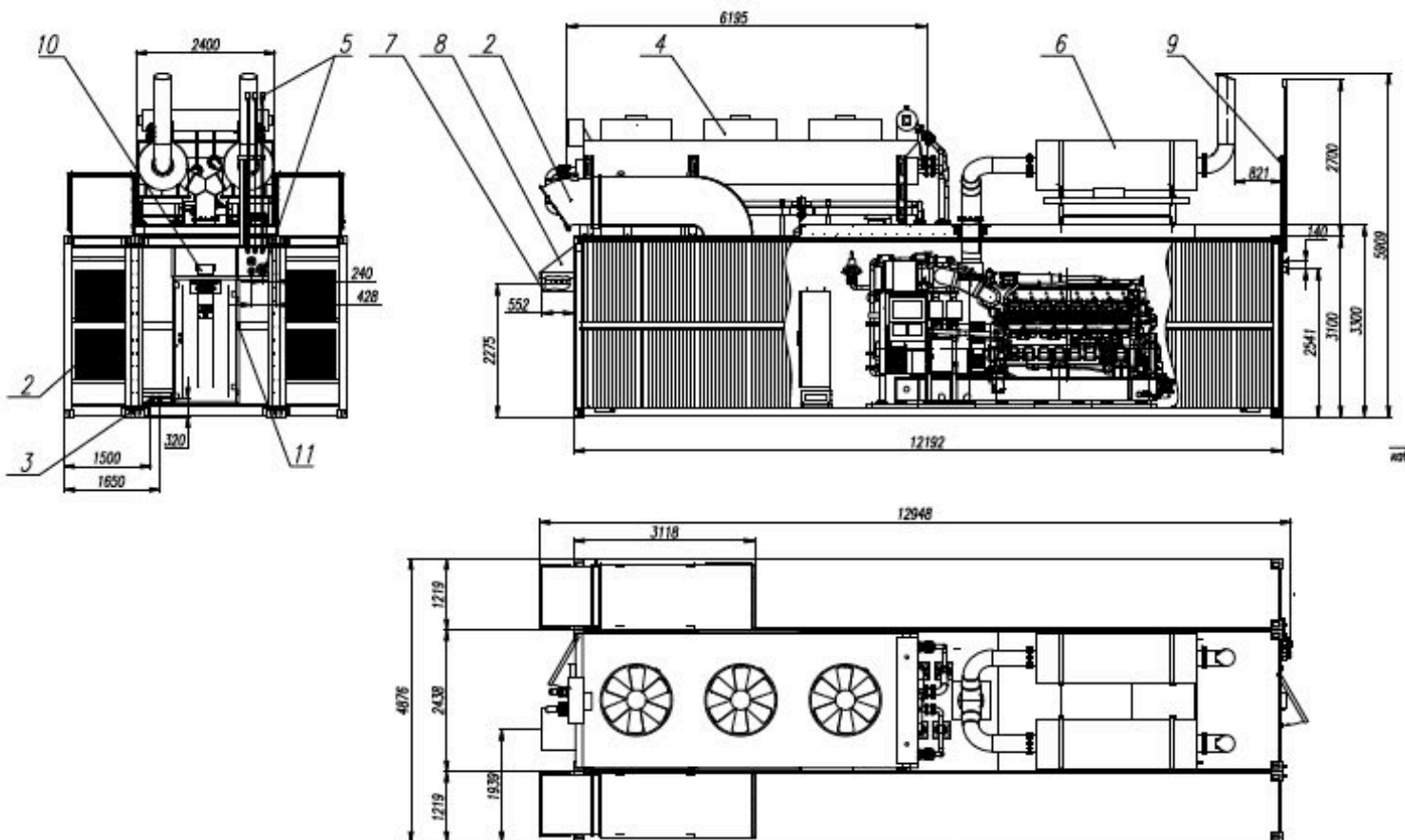
Варианты монтажа : ТИП 1



Вес ко
в районе

Блочность и мобильность

Варианты монтажа : ТИП 2



Варианты монтажа : ТИП 3



Варианты исполнения

Фотографии

Контейнерное исполнение



Исполнение в здании



Варианты исполнения

Фотографии

ТИП 1



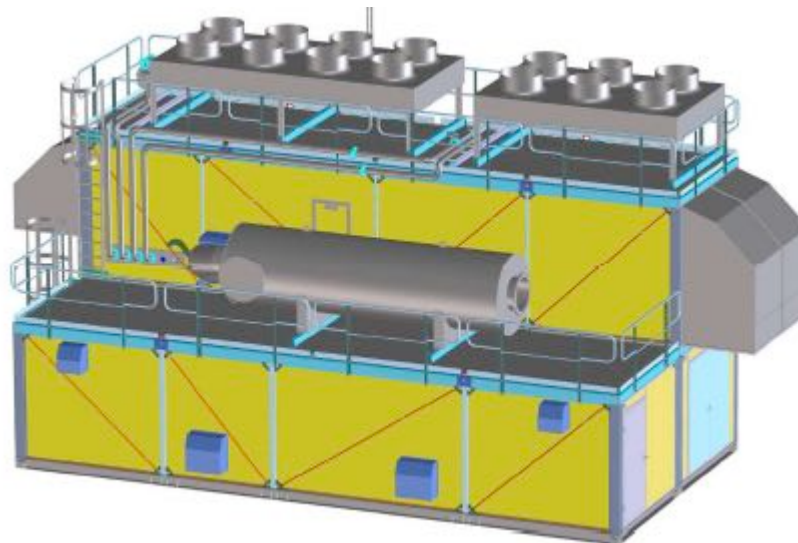
ТИП 2



Варианты исполнения

Фотографии

ТИП 3



Спасибо за внимание
Контакты

Адрес интернет:
www.energy-advice.ru
E-mail: info@energy-advice.ru

Тел. +7 495 223 44 22
+7 999 802 89 52

