



# ГРУППА КОМПАНИЙ

# ТЭС ДКМ



- Более чем **20-летний опыт работы** в энергетике
- Передовые решения в области энергоснабжения
- Собственный инжиниринговый центр
- Партнерские отношения с производителями оборудования
- Производственные базы в России и Беларуси
- Собственный автомобильный транспорт
- **Более 500 работников** в двух странах
- **Более 450 МВт** реализованных проектов



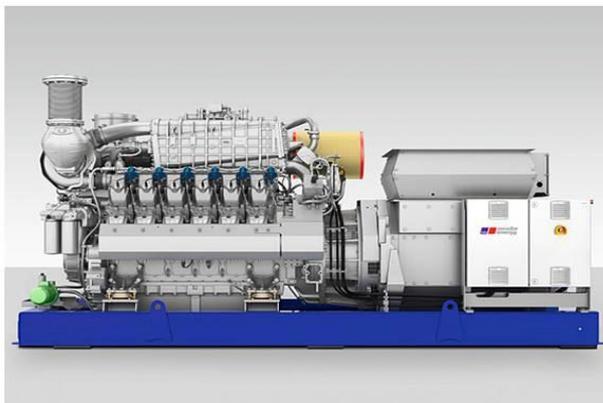


На сегодняшний день группой компаний реализовано **более 40 проектов** с общей установленной мощностью **более 450 МВт** с применением передовых технологических решений.



**ГРУППА КОМПАНИЙ ТЭС ДКМ** готова предложить Заказчикам:

- Самые современные решения **по энергообеспечению на базе высокотехнологичных тепловых мини-электростанций** (мини-ТЭС), в основе которых лежит комбинированный цикл производства тепловой и электрической энергии с использованием современных высокотемпературных газотурбинных (ГТУ, ПГУ) и газомоторных (ГПА) технологий ведущих мировых производителей;
- Квалифицированные решения **по очистке сточных вод** промышленных предприятий, хозяйственно-бытовых сточных вод, биогазовых комплексов;
- Современное **водоподготовительное оборудование** европейского производства.



**ГРУППА КОМПАНИЙ развивает собственную сеть энергоисточников** в Республике Беларусь и Румынии, на разных видах топлива с единой службой эксплуатации, включая следующие проекты:



- **ООО ТОРСТИ, Беларусь** – оператор проекта ТЭЦ для нужд Калинковичи молочный комбинат, проект по линии ЕБРР
- **SOLEKOFOTEX SRL, Румыния** – владелец и оператор проекта солнечного парка 5 МВт на виноградниках в Румынии (ООО «Межрегиональная энергетическая компания» является одним из основных учредителей SOLEKOFOTEX)
- **Компания ЭНЕРГОПАРК**, в которой **ООО «Межрегиональная энергетическая компания»** владеет 50% доли совместно с польским инвестором для реализации проекта на базе 4-х ветрогенераторов по 600 кВт в Сморгони в рамках уже реализованного инвестиционного договора с РБ
- **IEC SOLAR ENERGY** – оператор проекта фотоэлектрической станции (солнечного парка) 4,5 МВт, строящегося в Костюковичах
- **IEC BIOGAS ENERGY** – оператор проекта биогазового комплекса 1,1 МВт, строящегося в Костюковичах, в качестве сырья будет использоваться навоз от молочно-товарных ферм БЦЗ-АГРО (дочерняя компания Белорусского Цементного Завода) и послеспиртовая барда Костюковичского спирт завода



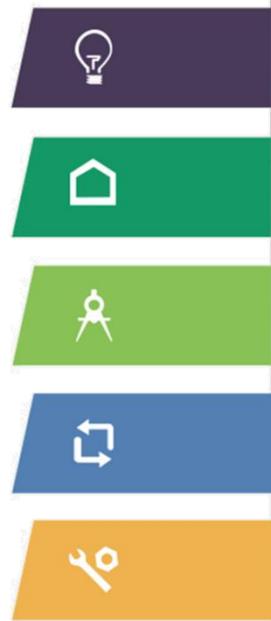


Мы предлагаем нашим Заказчикам полный комплекс качественных услуг по **сервисному обслуживанию** поставляемого оборудования:

- сервисное обслуживание поставляемого оборудования
- поставка запасных частей;
- масляный сервис для газопоршневых двигателей;
- on-line мониторинг оборудования;
- предоставление консультационной поддержки.



# РЕФЕРЕНЦИИ





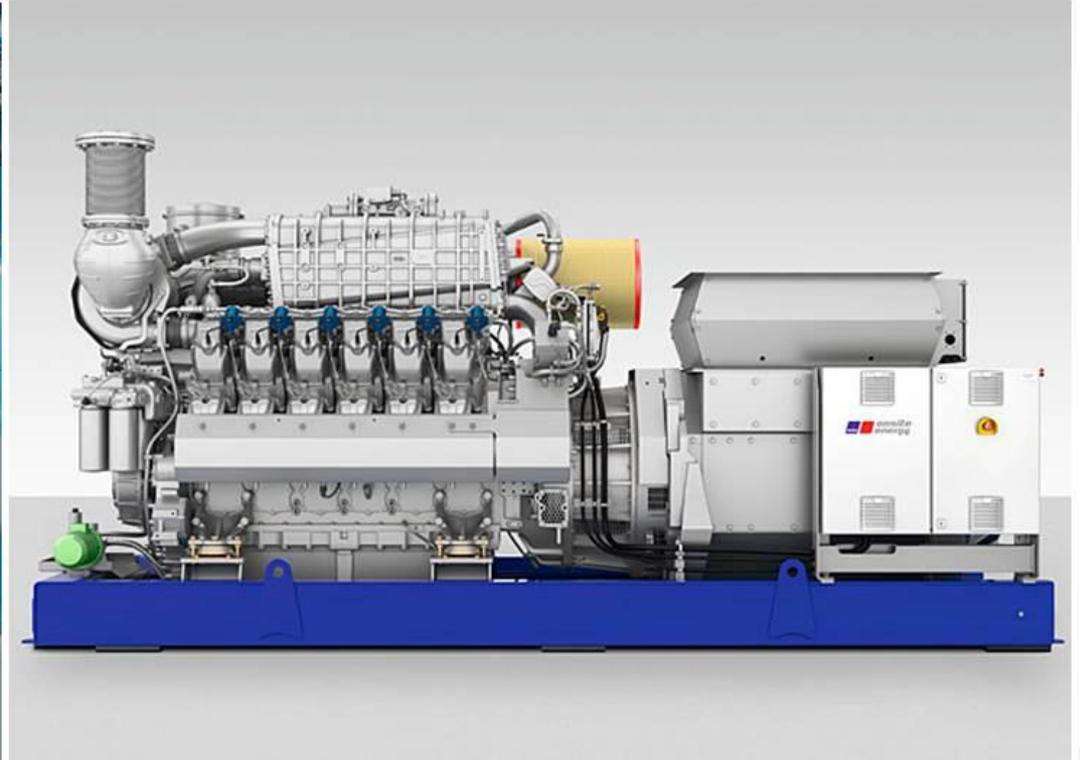
**Строительство газопоршневой электростанции г. Анадырь, Чукотский автономный округ, Россия - электрической мощностью 26,8 МВт, тепловой мощностью 85,4 МВт**



## Чукотский автономный округ, п. Угольные Копи

Строительство "под ключ" водогрейной отопительной котельной теплопроизводительностью 35 МВт на угле для теплоснабжения международного аэропорта г.Анадырь.

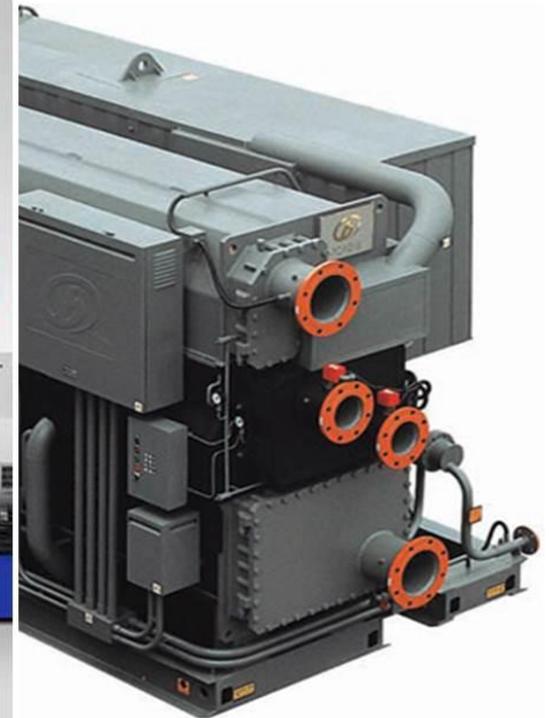
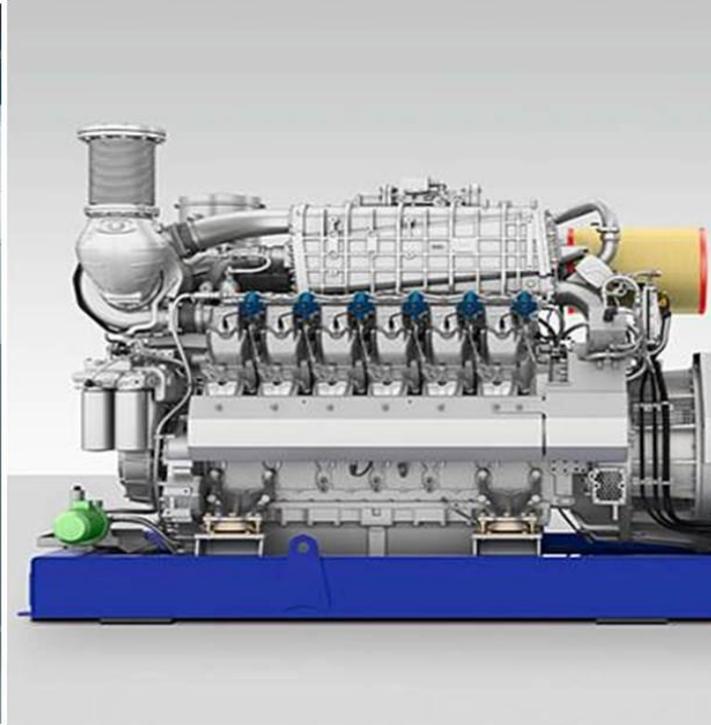




## РУП ПО Белоруснефть

Поставка основного оборудования энергоцентра предприятия на базе 2-х газопоршневых агрегатов производства MTU Onsite Energy GmbH с паровым котлом-утилизатором производства Viessmann (электрическая мощность 3.0 МВт, тепловая мощность 3.2 МВт).



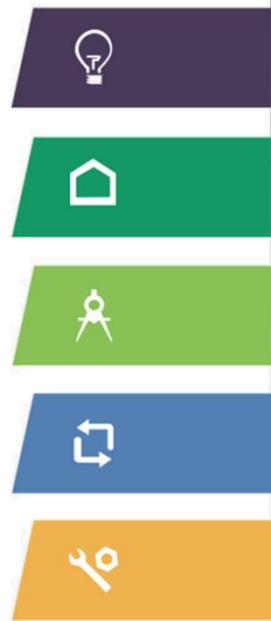


## ОАО Завод Горного Воска

Энергоцентр на базе 2-х газопоршневых производства MTU Onsite Energy GmbH с паровым котлом-утилизатором производства Viessmann и абсорбционной холодильной машиной BROAD (электрическая мощность 3.0 МВт, тепловая мощность 3.2 МВт, холодильная мощность 1.3 МВт).



# ИНВЕСТИЦИИ





# ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

IEC COGEN ENERGY

МИНИ-ТЭЦ ДЛЯ НУЖД

ЧУП «КАЛИНКОВИЧСКИЙ МОЛОЧНЫЙ  
КОМБИНАТ»





## СОСТАВ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### Газопоршневой агрегат

Производитель	MTU Onsite Energy GmbH (Германия)
Тип агрегата	8V4000L62
Номинальная электрическая мощность	772 кВт

### Паровой котел №1

Производитель	BBS GmbH (Германия)
Тип котла	HDK 8.000
Номинальный расход пара	8.000 кг/ч
Давление пара	10 бар

### Паровой котел №2 и котел-утилизатор

Производитель	BBS GmbH (Германия)
Тип котла	HDK 8.000
Номинальный расход пара котла	8.000 кг/ч
Номинальный расход пара котла-утилизатора	400 кг/ч
Давление пара	10 бар



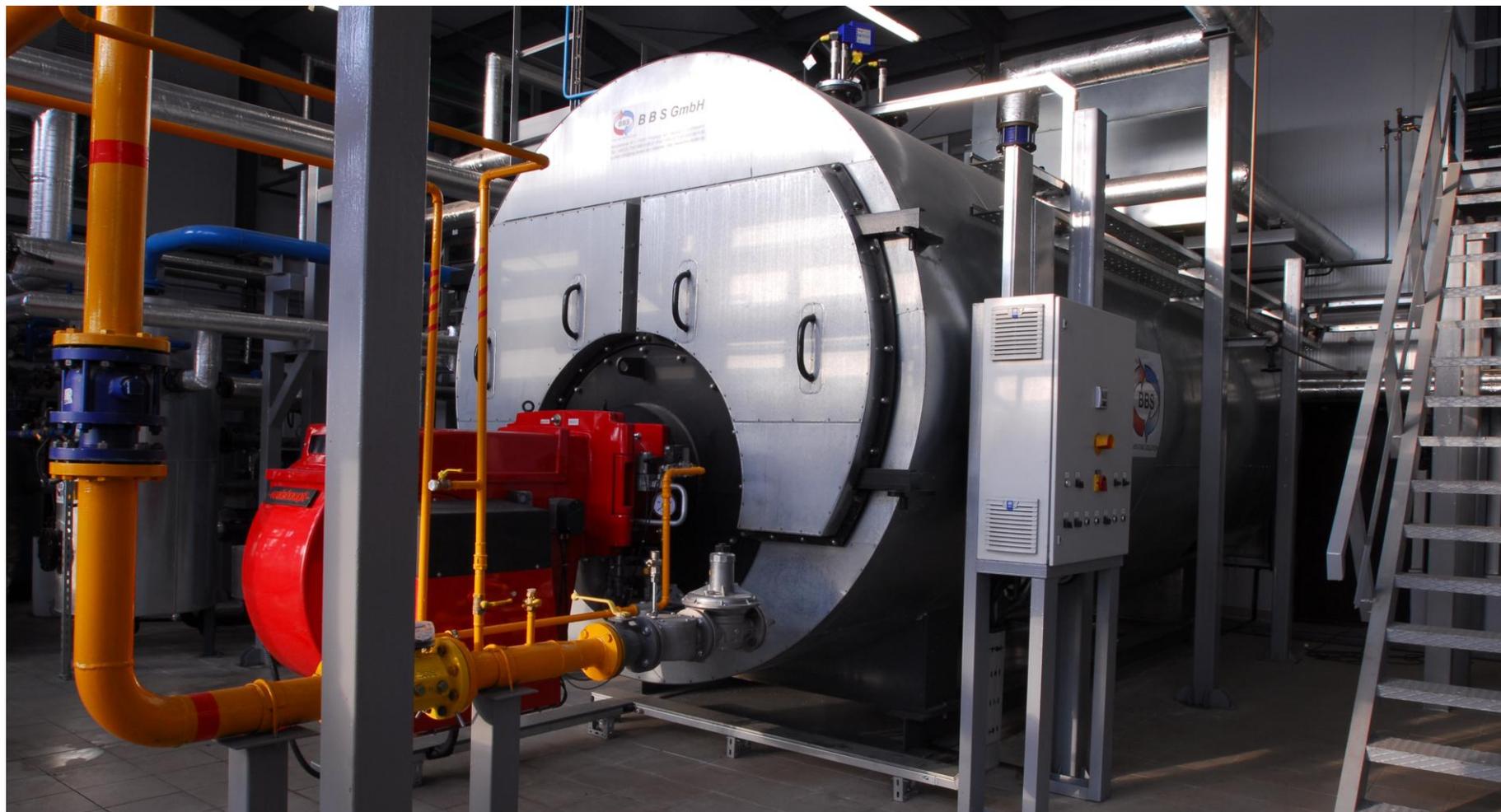
## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объем инвестиций	3,0 млн. Евро
В том числе: <ul style="list-style-type: none"><li>• за счет собственных средств</li><li>• за счет кредитных средств</li></ul>	1,7 млн. Евро 1,3 млн. Евро
Скидка на отпуск электроэнергии от существующего тарифа предприятия	10%
Скидка на отпуск тепловой энергии от существующего тарифа предприятия	40%
Срок владения объектом Инвестором	12 лет



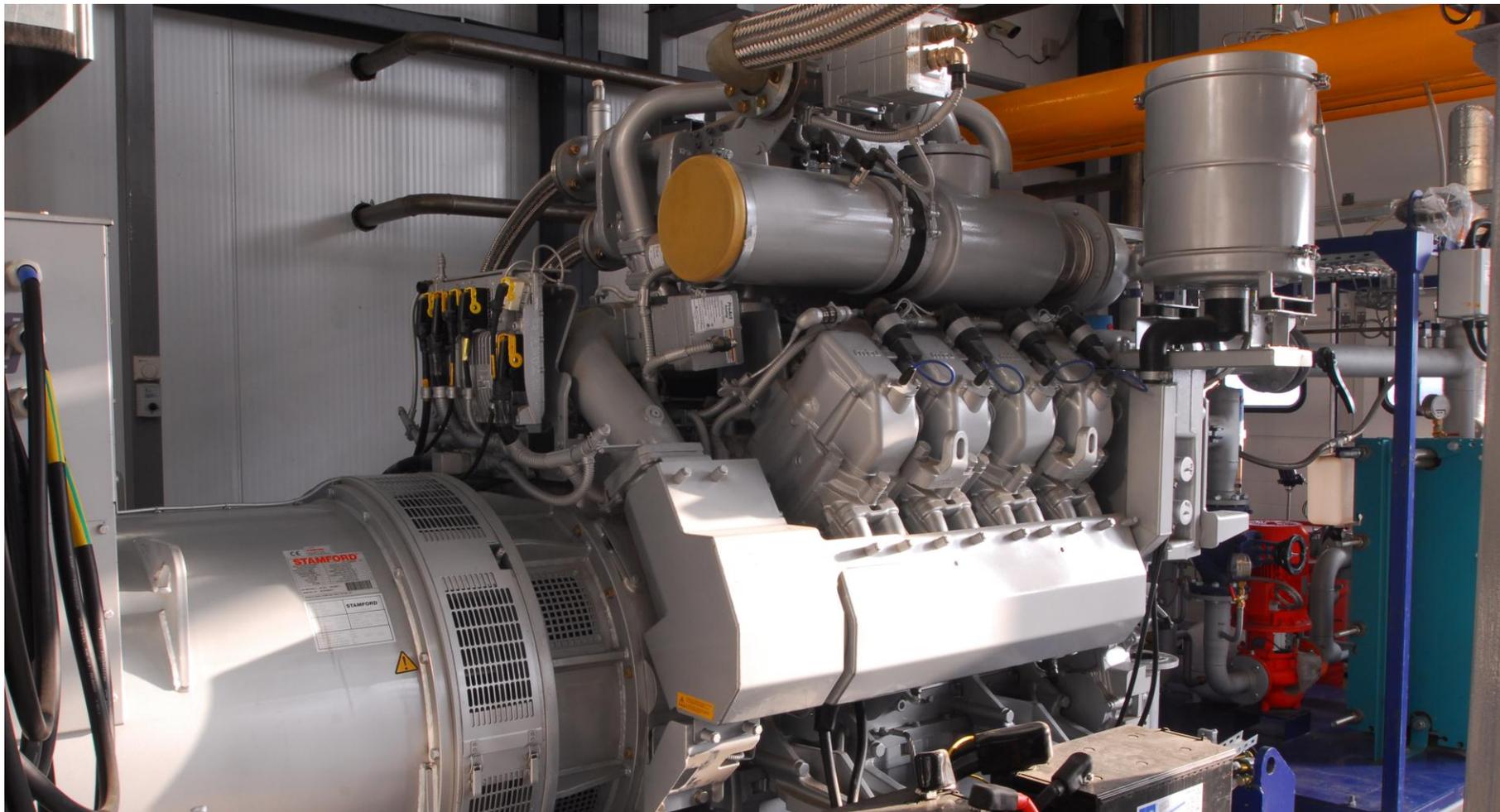






# ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПАРОВОЙ КОТЕЛ №2 И КОТЕЛ-УТИЛИЗАТОР







# ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР КОСТЮКОВИЧИ

IEC BIOGAS ENERGY

IEC SOLAR ENERGY

IEC COGEN ENERGY



## ПРОЕКТ А:

**НАЗВАНИЕ:** БИОГАЗОВЫЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ АГРО-БЦЗ

**ТЕХНОЛОГИЯ:** АНАЭРОБНАЯ ФЕРМЕНТАЦИЯ ОТХОДОВ ФЕРМЫ И СПИРТЗАВОДА

**МОЩНОСТЬ:** 1,2МВт

**ИСТОЧНИК ВЫРУЧКИ:** ПРОДАЖА ЭНЕРГИИ В СЕТЬ ПО ЗЕЛЕНЫМ ТАРИФАМ (К=1,25)

**ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ:** 4,8 млн евро

**ОКУПАЕМОСТЬ ПРОЕКТА:** 4,9 лет

**ОКУПАЕМОСТЬ СОБСТВЕННОГО КАПИТАЛА:** 2,5 года

**СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ:** ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СЫРЬЕМ С ХОРОШЕЙ РЕЦЕПТУРОЙ,  
ДИФЕРСИФИКАЦИЯ СБЫТА ЭНЕРГИИ, ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РЕСУРСАМИ (БЦЗ),  
ПОЛЕЗНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА СУШКУ СОЛОМЫ



## ПРОЕКТ В:

**НАЗВАНИЕ:** ЛИНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПЕЛЕТ ИЗ СОЛОМЫ

**ТЕХНОЛОГИЯ:** СУШКА, ФОРМОВАНИЕ, ОХЛАЖДЕНИЕ, УПАКОВКА

**МОЩНОСТЬ:** 6000 ТОН В ГОД ПРОДУКЦИИ

**ИСТОЧНИК ВЫРУЧКИ:** ЭКСПОРТНЫЕ ПОСТАВКИ В ПОРТ КЛАЙПЕДА (ЛИТВА)

**ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ:** 1 млн евро

**ОКУПАЕМОСТЬ ПРОЕКТА:** 4,1 ГОДА

**ОКУПАЕМОСТЬ СОБСТВЕННОГО КАПИТАЛА:** 1,8 года

**СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ:** ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СЫРЬЕМ С  
МИНИМАЛЬНОЙ ЦЕНОЙ (ОТХОДАМИ), ЭКСПОРТНАЯ  
ВЫРУЧКА, ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РЕСУРСАМИ (БЦЗ),  
СИНЕРГИЯ С БИОГАЗОВЫМ ПРОЕКТОМ



## ПРОЕКТ С:

**НАЗВАНИЕ:** ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ 4,5 МВТ

**ТЕХНОЛОГИЯ:** ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ИНВЕРТОРЫ SMA 60 кВт

**МОЩНОСТЬ:** 4,5МВт

**ИСТОЧНИК ВЫРУЧКИ:** ПРОДАЖА ЭНЕРГИИ В СЕТЬ ПО ЗЕЛЕНЫМ ТАРИФАМ (К=2,7)

**ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ:** 5,8 млн евро

**ОКУПАЕМОСТЬ ПРОЕКТА:** 4,9 лет

**ОКУПАЕМОСТЬ СОБСТВЕННОГО КАПИТАЛА:** 2,2 года

**СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ:** НАИЛУЧШАЯ КООРДИНАТА ПО СОЛНЕЧНОЙ ИНСОЛЯЦИИ, ДИФЕРСИФИКАЦИЯ СБЫТА ЭНЕРГИИ, ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РЕСУРСАМИ (БЦЗ), ДОСТУПНЫЙ УЧАСТОК ЗЕМЛИ, ПОДСТАНЦИЯ 2 КМ, ТУ, 1,5МВт в РЕАЛИЗАЦИИ



## ПРОЕКТ D:

**НАЗВАНИЕ:** ГАЗОМОТОРНАЯ ГАЗИФИКАЦИОННАЯ ТЭЦ ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА

**ТЕХНОЛОГИЯ:** ГАЗИФИКАЦИЯ ЩЕПЫ + КОГЕНЕРАЦИОННАЯ УСТАНОВКА

**МОЩНОСТЬ:** 1МВт ээ + 2 МВт тэ

**ИСТОЧНИК ВЫРУЧКИ:** ПРОДАЖА Эл ЭНЕРГИИ в СЕТЬ (K=1,3) И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В СЕТИ ГОРОДА (ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ ЖКХ)

**ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ:** 5,2 млн евро

**ОКУПАЕМОСТЬ ПРОЕКТА:** 4,0 года

**ОКУПАЕМОСТЬ СОБСТВЕННОГО КАПИТАЛА:** 2,0 года

**СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ:** ДОСТУПНОСТЬ ДЕШЕВОЙ ЩЕПЫ, ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РЕСУРСАМИ (БЦЗ), ПОЛЕЗНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА НУЖДЫ ГВС (КРУГЛЫЙ ГОД), HIGH-TECH

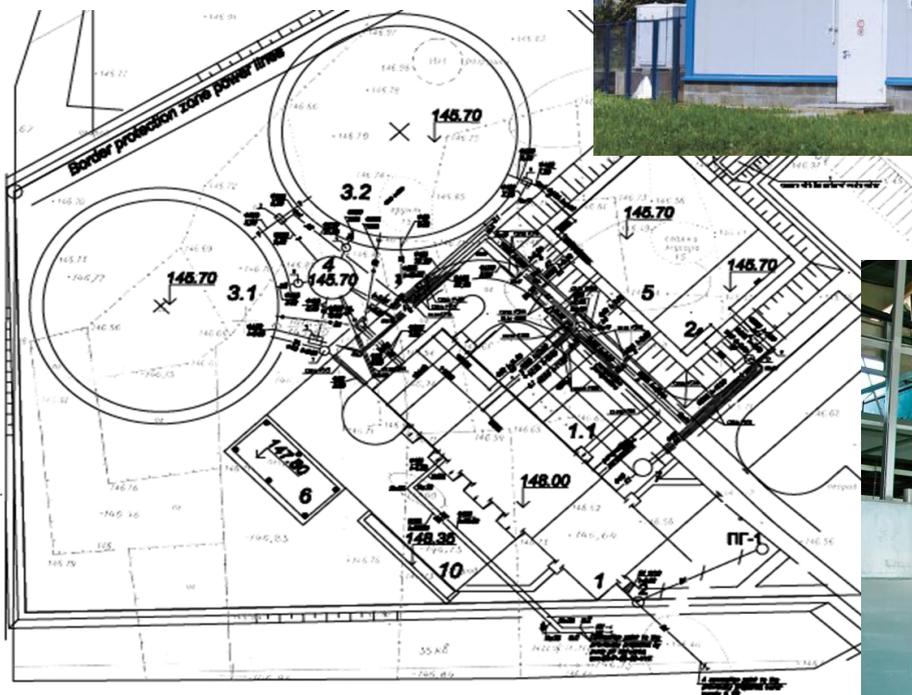


# ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

## IEC WATER OUTSOURCING SERVICES

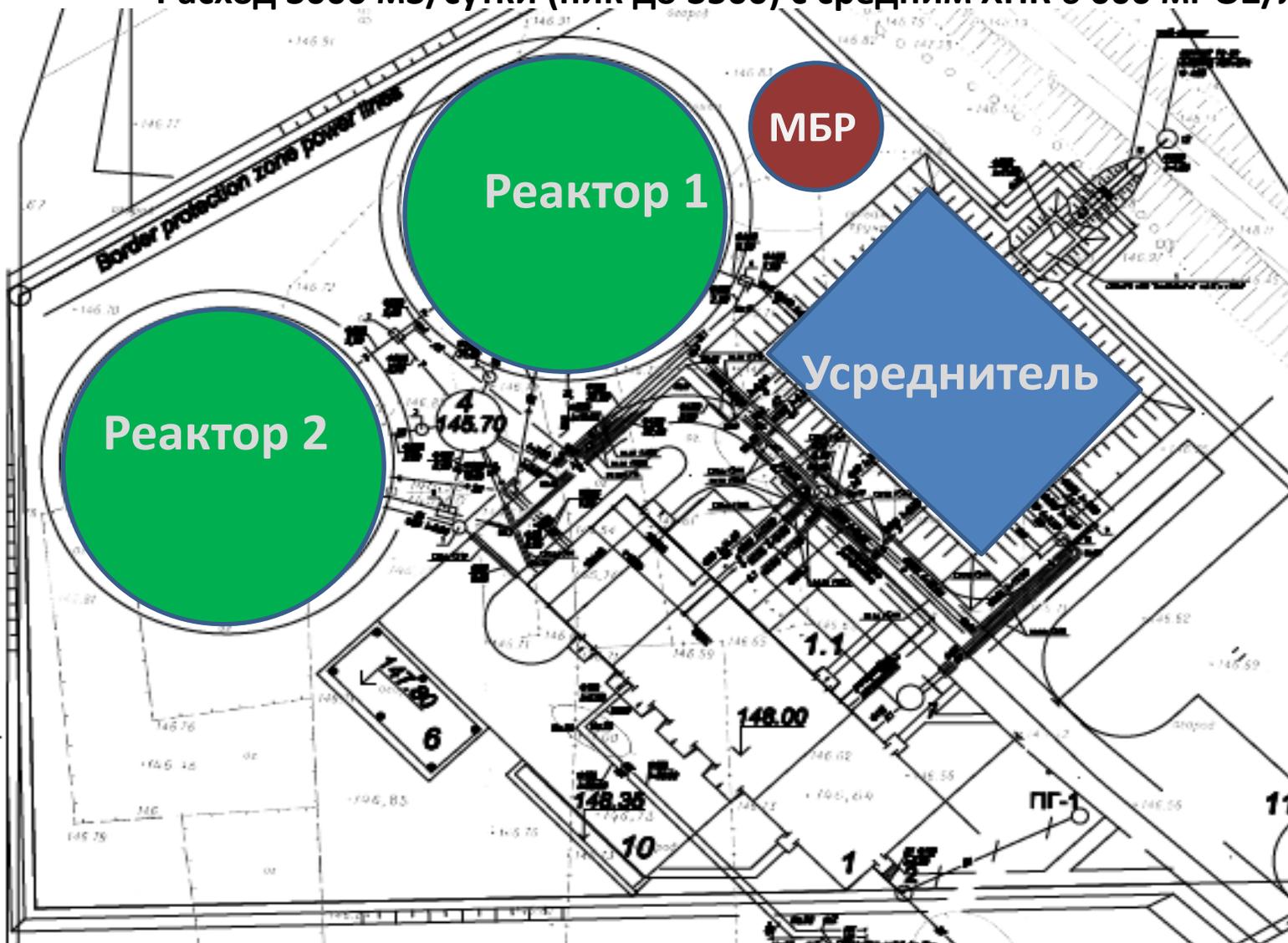
ОАО БЕРЕЗОВСКИЙ СЫРОДЕЛЬНЫЙ  
КОМБИНАТ





# ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ ПЕРЕКВАЛИФИКАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ АЭРОТЕНКОВ

Расход 3000 м<sup>3</sup>/сутки (пик до 3500) с средним ХПК 6 000 мг О<sub>2</sub>/л



**НАЗВАНИЕ:** ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

**ТЕХНОЛОГИЯ:** ГИБРИДНАЯ СХЕМА: АНАЭРОБНАЯ ОЧИСТКА + MBR + БИОГАЗ

**МОЩНОСТЬ:** 800 кВт, объем стоков 3500 мкуб/сут

**ИСТОЧНИК ВЫРУЧКИ:** ПРОДАЖА ЭНЕРГИИ В СЕТЬ ПО ЗЕЛЕНЫМ ТАРИФАМ (K=1,25),  
услуга по очистке сточных вод в течение 20 лет

**ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ:** 6,2 млн евро

**ОКУПАЕМОСТЬ ПРОЕКТА:** 4,5 лет

**ОКУПАЕМОСТЬ СОБСТВЕННОГО КАПИТАЛА:** 2,2 года

**СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ:** КОНЦЕССИЯ на 20 ЛЕТ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ,  
ЗЕЛЕНЫЙ ТАРИФ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ, ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ,  
ПИЛОТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ



# ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

ЛОГИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС  
НЕФТЕПРОДУКТОВ СВИСЛОЧЬ



## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

**СЫРЬЕ:** СЫРАЯ НЕФТЬ / ГАЗОВЫЙ КОНДЕНСАТ (100 ТЫС ТОН В ГОД)

**ПРОДУКЦИЯ:** БЕНЗИН, ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО, ПЕЧНОЕ ТОПЛИВО, МАЗУТ

**ОБЩИЙ ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ:** 12 МЛН ДОЛЛ США

**ОСУЩЕСТВЛЕННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ:** 6,7 МЛН ДОЛЛ США В НЕЗАВЕРШЕННОЕ  
КАПИТАЛЬНОЕ СТРОЕНИЕ

**РАСПОЛОЖЕНИЕ:** ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ДО ГРАНИЦЫ С ПОЛЬШЕЙ – 10КМ

**ИНФРАСТРУКТУРА:** ПЛОЩАДКА ОБЕСПЕЧЕНА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ, ВОДОЙ,  
ЖИЛЫМ КОМПЛЕКСОМ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПУТИ,  
АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА, ЗЕМЛЯ 9,1 Га В ПОСТОЯННОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ

**КОМПЛЕКС:** ПРИЕМ НЕФТИ И КОНДЕНСАТА, ПЕРЕРАБОТКЕ НА МОДУЛЬНЫХ  
УСТАНОВКАХ, ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ В РЕЗЕРВУАРНОМ ПАРКЕ, ОТГРУЗКЕ  
ПРОДУКЦИИ В ЕВРОПУ; ПЕРВОЙ ОЧЕРЕДЬЮ МОЖЕТ БЫТЬ РЕАЛИЗОВАН КАК  
ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ КОМПЛЕКС



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

## НАШИ КОНТАКТЫ:

ООО «Межрегиональная энергетическая компания»  
220114, г. Минск, пр-т Независимости, 117А, этаж 15.

тел.: +37517 3965113

факс: +37517 3965112

E-mail: [office@iec-energy.by](mailto:office@iec-energy.by)

Сайт: [www.iec-energy.by](http://www.iec-energy.by)

