

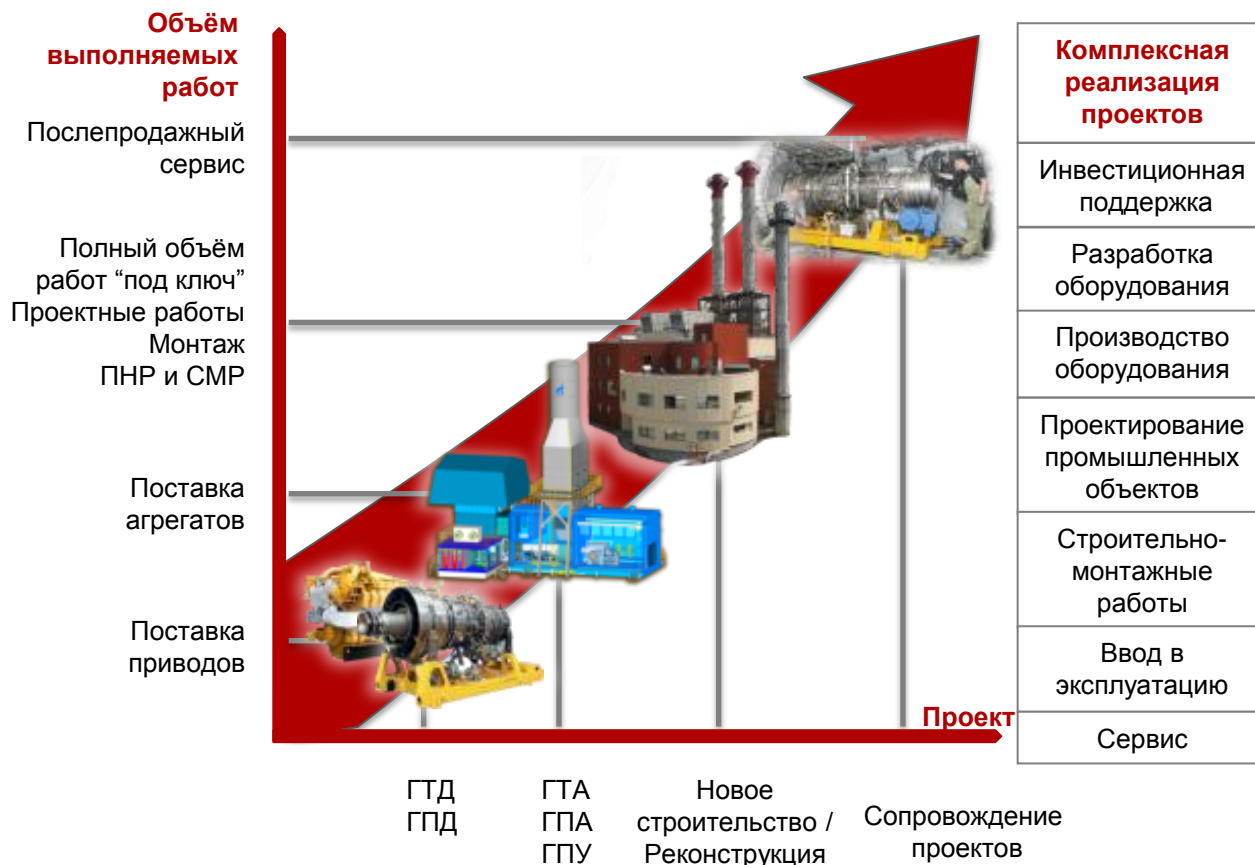
АО «ОДК – Газовые турбины» для топливно-энергетического комплекса республики Беларусь



ОДК-Газовые Турбины сегодня



АО «ОДК – Газовые турбины» является головной компанией АО «Объединенная Двигателестроительная Корпорация» (АО «ОДК») по производству энергетических и газоперекачивающих агрегатов и комплексному строительству объектов энергогенерации.



Предприятие расположено в верхней части Волги в г. Рыбинск Ярославской области.

Численность персонала более 2000 чел.

Продукция предприятия:

- **ГТА** - газотурбинные агрегаты
- **ГТЭС** - газотурбинные электростанции
- **ПГУ** - парогазовые установки
- **ГПА** - газоперекачивающие агрегаты
- **ГПУ** - газопоршневые установки
- Оборудование для ТЭЦ
- Оборудование для ГК «Росатом»

Энергетическое оборудование



Агрегат								
	РГПУ	ГТЭС-2,5	МГТЭС-2/4	ГТА-6/8/10	ГТА-12	ГТА-16	ГТА-25	ГТА-32 - 45
Тип двигателя								
	ГПП 0,6-4,0	Д049Р	Д-30КУ/КП	ГТД-6/8РМ	ПС-90ГП	АЛ-31СТ	ПС-90ГП-25	ГТД-32АЛ
		Д049Р		Е70/8РД морского исполнения		ПС-90ЭУ16		ГТУ-32П
Мощность	0,6-4,0 МВт	2,5 МВт	2 – 4 МВт	6/8/10 МВт	12 МВт	16 МВт	25 МВт	32 – 45 МВт
КПД	38-44%	28%	23,9/26,6%	25-35,5%	30,5/33,4%	36,3%	37,9%	40,5/39,0%

Серийное производство газопоршневых энергоустановок мощностью от 0,6 до 4,0 МВт, газотурбинных агрегатов и электростанций единичной мощностью от 2,5 до 25 МВт. Расширение продуктового ряда в сегменте малой энергетики, создание новых агрегатов единичной мощностью до 45 МВт

Парогазовые энергоустановки

Состав основного оборудования ПГУ-ТЭС-24,5:

ГТА - агрегаты мощностью 8 МВт – 2 шт.

КУП - 2 шт.

ПТУ - 1 шт.

Параметры:

Мощность электрическая – до 26 МВт

Мощность тепловая – до 12,5 Гкал/ч

КПД эл. – до 39,5%

КИТ общ. – до 74 %

Состав основного оборудования ПГУ-ТЭС-25:

ГТА – агрегаты мощностью 10 МВт – 2 шт.

КУП - 2 шт.

ПТУ - 1 шт.

Параметры:

Мощность электрическая – до 27 МВт

Мощность тепловая – до 25 Гкал/ч

КПД эл. – до 42 %

КИТ общ. – до 82 %

Состав основного оборудования ПГУ-ТЭС-30:

ГТА – агрегаты мощностью 12 МВт – 2 шт.

КУП – 2 шт.

ПТУ – 1 шт.

Параметры:

Мощность электрическая – до 30 МВт

Мощность тепловая – до 33,8 Гкал/ч

КПД эл. – до 45%

КИТ общ. – до 86 %

Состав основного оборудования ПГУ-20/25Т

ГТА – агрегаты мощностью 16 МВт – 1 шт.

КУП - 1 шт.

ПТУ - 1 шт.

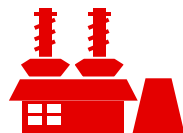
Параметры:

Мощность электрическая – до 25 МВт

Мощность тепловая – до 25 Гкал/ч

КПД эл. – до 50,0 %

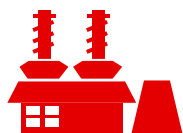
КИТ общ. – до 86 %



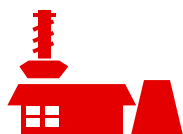
ПГУ-ТЭС-24,5



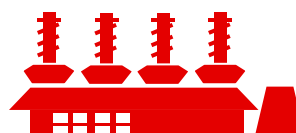
ПГУ-ТЭС-25



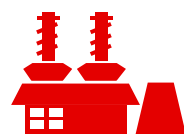
ПГУ-ТЭС-30



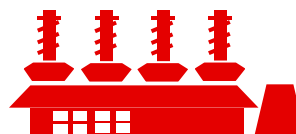
ПГУ-20/25Т



ПГУ-ТЭС-52



ПГУ-ТЭЦ-60/65



ПГУ-ТЭЦ-120

Состав основного оборудования ПГУ-ТЭС-52 :

ГТА - агрегаты мощностью 8 МВт – 4 шт.

КУП - 4 шт.

ПТУ - 2 шт.

Параметры:

Мощность электрическая – до 52 МВт

Мощность тепловая – до 25 Гкал/ч

КПД эл. – до 39,5 %

КИТ общ. – до 74%

Состав основного оборудования ПГУ-ТЭЦ-60/65:

ГТА – агрегаты мощностью 25 МВт – 2 шт.

КУП - 2 шт.

ПТУ – 1 шт.

Параметры:

Мощность электрическая – до 59,5 МВт

Мощность тепловая – до 37,8 Гкал/ч

КПД эл. – до 51 %

КИТ общ. – до 86 %

Состав основного оборудования ПГУ-ТЭЦ-120:

ГТА – агрегаты мощностью 25 МВт – 4 шт.

КУП - 4 шт.

ПТУ - 2 шт.

Параметры:

Мощность электрическая – до 119 МВт

Мощность тепловая – до 75,6 Гкал/ч

КПД эл. – до 51 %

КИТ общ. – до 86 %

Генерирующие компании (ТЭЦ, ГРЭС)



АО «ОДК-ГТ» производит реконструкцию устаревшего оборудования ТЭЦ и ГРЭС (паросилового цикла с низким КПД на современные высокоэффективные газотурбинные и парогазовые технологии). Современное газотурбинное оборудование и использование когенерационных и парогазовых технологий позволяет повысить коэффициент использования топлива в 1,5-2 раза.



Энергоснабжение энергоемких промышленных предприятий



Энергетические агрегаты АО «ОДК-ГТ» используются в качестве основного и резервного источника электрической энергии на энергоемких промышленных предприятиях.

Преимущества:

- надежное, бесперебойное энергоснабжение;
- высокий коэффициент использования топлива, в 2 – 2,5 раза снижает энергозатраты по сравнению с ценами от традиционных поставщиков энергии;
- небольшие габариты (экономия производственных площадей);
- оптимальные экологические показатели (уровень шума < 80 Дб, эмиссия < 23 ppm) позволяют устанавливать станцию вблизи жилых домов;
- различные виды топлива: природный газ, попутный нефтяной газ, синтез-газ, дизельное топливо.



Энергоснабжение объектов ЖКХ, культурно-оздоровительной сферы



Энергетические агрегаты АО «ОДК-ГТ» способны, работая автономно, обеспечивать электрической и тепловой энергией жилые районы, поселки, объекты культурно-оздоровительной и социальной сферы

Энергоснабжение городов и поселков



Логистические центры и аэропорты

Объекты пищевой отрасли

Торгово-развлекательные
и культурно-оздоровительные центры



Гостиницы, санатории, пансионаты,
базы отдыха

Энергоснабжение предприятий аграрного комплекса

Автономное энергоснабжение с помощью альтернативных видов топлива, в том числе и биотоплива, позволяет не зависеть от растущих тарифов на электроэнергию и сбоев в поставке газа или электричества; решает проблемы утилизации органических отходов; служит источником получения минеральных удобрений с высоким содержанием азота и фосфора.



Эффективность предлагаемых технологических решений:

- надежное энергоснабжение;
- эффективный коэффициент использования топлива;
- высокая степень расщепления сырья;
- длительная работа на полной нагрузке.

1. Проект поставки газотурбинных энергетических агрегатов ГТА-12 для ИООО «Славкалий».

АО «ОДК-Газовые турбины» принимает участие в процедуре закупки, проводимой ИООО «Славкалий», в рамках реализации проекта «ТЭЦ. Строительство горно-обогатительного комплекса (ГОК) мощностью от 1,1 до 2,0 млн.тонн хлорида калия в год на сырьевой базе Нежинского участка Старобинского месторождения калийных солей» (Республика Беларусь).

2. Проект поставки газотурбинных энергетических агрегатов ГТА-8PM для ОАО «Беларуськалий».

АО «ОДК-Газовые турбины» принимает участие в процедуре закупки ОАО «Беларуськалий», предусматривающей поставку комплекта газотурбинных установок с котлами-утилизаторами для объекта строительства: «Петриковский горно-обогатительный комплекс. Поверхностный комплекс. Главный корпус газотурбинной теплоэлектростанции».

3. Строительство пиково-резервных энергоисточников (800 МВт)

В соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 169 от 01.03.2016 г. с планируется строительство пиково-резервных энергоисточников суммарной мощностью до 800 МВт на базе газотурбинных, либо газопоршневых установок.

4. Создание сервисного центра в Республике Беларусь на базе ЗАО «СИПРсОП»

По инициативе ЗАО «СИПРсОП» обсужден вопрос перспектив создания сервисного центра АО «ОДК-Газовые турбины» на территории Республики Беларусь на базе ЗАО «СИПРсОП» при условии поставок оборудования АО «ОДК-Газовые турбины» в Республику Беларусь и достижения экономически обоснованных условий для создания сервисного центра.