



Агентство
Бизнес Интернэшнл

Отчет № 25 об исследовании

Апрель 2015

Газотурбинные и газопоршневые электростанции в 1999-2014 годах на российских предприятиях:

- химического производства
- производства нефтепродуктов
- производства цемента
- производства стекла и пластмассовых изделий
- целлюлозно-бумажного производства

Актуальная информация о большинстве построенных и строящихся парогазовых, газотурбинных (включая микротурбинные) и газопоршневых электростанциях.

Презентация с сайта businessinter.ru

Содержание

Введение			3
Проекты на предприятиях по производству нефтепродуктов, ядерных материалов, газообразного топлива и химическому производству			4
Проект в Астраханской области	4	Проект в Приморском крае	11
Проект в Республике Башкортостан	4	Проект в Ростовской области	12
Проект в Брянской области	5	Проекты в г. Санкт-Петербурге	12
Проекты в Волгоградской области	5	Проект в Республике Саха (Якутия)	13
Проект в Вологодской области	6	Проект в Свердловской области	13
Проект в Республике Коми	6	Проект в Смоленской области	13
Проект в Краснодарском крае	7	Проект в Ставропольском крае	13
Проект в Республике Крым	7	Проект в Тамбовской области	14
Проект в Курганской области	8	Проекты в Республике Татарстан	15
Проект в Ленинградской области	8	Проект в Тульской области	16
Проект в Новосибирской области	9	Проект в Челябинской области	16
Проекты в Оренбургской области	9	Проекты в Ямало-Ненецком АО	16
Проекты в Пермском крае	10		
Проекты на предприятиях по производству цемента, стекла и изделий из стекла, огнеупоров, керамической плитки, изделий на основе асбеста			18
Проект во Владимирской области	18	Проекты в Ростовской области	20
Проект в Воронежской области	18	Проект в Республике Саха (Якутия)	21
Проект в Республике Дагестан	18	Проект в Свердловской области	21
Проект в Калужской области	18	Проект в Ставропольском крае	22
Проект в Краснодарском крае	19	Проекты в Тверской области	22
Проект в Республике Мордовия	19	Проекты в Челябинской области	23
Проекты в Московской области	19	Проект в Ульяновской области	24
Проект в Пензенской области	20		
Проекты на предприятиях по производству резиновых и пластмассовых изделий			24
Проекты в Республике Адыгея	24	Проект в Нижегородской области	26
Проект в Астраханской области	25	Проекты в Омской области	26
Проект в Кировской области	25	Проекты в Ростовской области	27
Проекты в Московской области	25	Проект в Смоленской области	28
Проекты на предприятиях целлюлозно-бумажного производства			28
Проект в Архангельской области	28	Проект в Ростовской области	29
Проект в Кабардино-Балкарской Респ.	28	Проект в Челябинской области	29
Проект в Ленинградской области	29		

Презентация с сайта businessinter.ru

Введение

Отчет № 25 об исследовании «Газотурбинные и газопоршневые электростанции в 1999-2014 годах на российских предприятиях химического производства, производства нефтепродуктов, цемента, стекла и пластмассовых изделий, огнеупоров, целлюлозно-бумажного производства», выпущенный Агентством «Бизнес Интернэшнл» (АБИ) в апреле 2015 года, является результатом проведенного АБИ собственного маркетингового исследования.

Исследование было посвящено проектам строительства электростанций и энергоблоков на базе газотурбинных и газопоршневых двигателей, реализованных с 1999 г. по 2014 г., находящихся в различной стадии реализации или планируемых к реализации в России. Обзор подготовлен на информационной базе за период 1999 год-конец 2014 года.

В отчете № 25 приведено описание 66 проектов (с разной степенью детализации) и приведены краткие характеристики еще 13 проектов, относящихся к следующим видам экономической деятельности:

- производство нефтепродуктов и ядерных материалов (код по ОКВЭД 23);
- химическое производство (код 24);
- производство газообразного топлива (код 40.20);
- производство цемента (код 26.51);
- производство стекла и изделий из стекла (код 26.1);
- производство керамических плиток и плит (код 26.3);
- производство изделий на основе асбеста (код 26.82.1);
- производство резиновых и пластмассовых изделий (код 25);
- производство огнеупоров (код 26.26);
- производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них (код 21).

Проекты для удобства географического восприятия структурированы по субъектам Российской Федерации.

Описание проектов приводится по следующим основным показателям (при наличии информации): простой/когенерационный/тригенерационный цикл, установленная электрическая и тепловая мощности, место нахождения (строительства), год ввода в эксплуатацию (в т. ч. по очередям), цель строительства, заказчик, основное генерирующее оборудование (модель электростанции, тип и количество агрегатов, тип двигателя, генератора, котлов и др.), проектировщики, подрядчики, вид основного топлива.

Исследовательские отчеты, подобные отчетам АБИ, не представлены на рынке инициативных исследований, ввиду их трудоемкости и специфичности.

При подготовке отчета использованы документы, презентационные, новостные и другие материалы организаций, упомянутых в отчете, документы министерств и ведомств России, отчеты аналитиков, новости СМИ, материалы специализированных веб-сайтов.

АБИ полагает, что подготовленный им отчет № 25 будет полезен предприятиям, относящимся к рассмотренным в отчете видам экономической деятельности, планирующим развитие самообеспечения электроэнергией и теплом.

Сокращения и обозначения

ГПЭС	газопоршневая электростанция
ГПУ, ГПА	газопоршневая установка, газопоршневой агрегат
ГТЭС	газотурбинная электростанция
МВтэ	мегаватт электрической энергии
МВтт	мегаватт тепловой энергии
ПНГ	попутный нефтяной газ
ПНР	пуско-наладочные работы
ШМР	шеф-монтажные работы
ШФЛУ	широкая фракция легких углеводородов
ЭСН	электростанция собственных нужд
ЭС	Электростанция

Презентация с сайта businessinter.ru

В настоящей презентации точки заменяют буквенную, либо цифровую информацию.

Проекты на предприятиях по производству нефтепродуктов, ядерных материалов, газообразного топлива и химическому производству

.....

Проект в Республике Башкортостан

ПГУ на ТЭЦ

Представляет собой парогазовый энергоблок ст. № ... электрической мощностью МВт в составе ...-й очереди ТЭЦ.

Проект реализуется. Строительство энергоблока началось в 20.... г. Плановый срок ввода в эксплуатацию: начало 20.... г.

Место строительства: Республика Башкортостан, г.....

Реализатор проекта: ОАО «.....». Проект осуществляется с ООО «.....».

Основными направлениями деятельности ОАО «.....» («.....») являются производство и реализация продукции нефтепереработки, нефтехимии и минеральных удобрений. Компания располагает собственной ТЭЦ установленной электрической мощностью МВт и тепловой мощностью по отборному пару Гкал/ч, являющейся основным источником тепла и электроэнергии. Оператором станции является дочернее предприятие ООО «.....». Объемы выработки и отпуска тепла от «.....» полностью определяются потребностью в нем «.....», а выработки и отпуска электроэнергии - потребностью «.....» и энергосистемы. ОАО «.....» реализует проект по расширению станции путем строительства энергоблока № (ПГУ-.....Т).

Цель проекта: повышение эффективности выработки тепловой и электрической энергии, удовлетворение потребности компании в энергоресурсах с учетом строительства и пуска новых производств.

Проектная установленная мощность: электрическая - МВт, тепловая - Гкал/ч.

Заказчик: ООО «.....» (владельцы по % ОАО «.....» и ЗАО «.....»).

Стоимость проекта: около млрд рублей.

Основное оборудование энергоблока (конфигурация):

- 1 газотурбинная установка типа мощностью МВт;
- 1 паровой котел-утилизатор с тремя контурами давления и промперегревом производства
- 1 паротурбинная установка типа мощностью МВт.

КПД энергоблока: более %.

Генподрядчик: ЗАО «.....» (г.).

.....

Презентация с сайта businessinter.ru

Проекты на предприятиях по производству цемента, стекла и изделий из стекла, огнеупоров, керамической плитки, изделий на основе асбеста

.....

Проект в Республике Мордовия

ПГЭС ОАО «.....»

Представляет собой парогазовый энергоблок электрической мощностью МВт.

Проект реализован. Период строительства энергоблока: 20...-20... гг.

Место нахождения: Республика Мордовия, район, п.

Заказчик: ОАО «.....». Компания является материнской и управляющей организацией Группы предприятий по производству цемента и строительных материалов в России.

Цель строительства: обеспечение производства цемента собственной электроэнергией, отоплением, горячей водой, обеспечение сушки сырья. В 20... году «.....» потребило млн кВт·ч электроэнергии. Из этого количества собственная генерация ПГЭС составила млн кВт·ч или % (в 20... г. потреблено млн кВт·ч электроэнергии, в т. ч. генерация ПГЭС - млн кВт·ч или %).

Установленная мощность энергоблока: электрическая - МВт, тепловая – МВт.

Основное оборудование проекта (конфигурация энергоблока):

- 2 газовые турбины типа производства
- 1 котел-утилизатор (.....);
- 1 паровая турбина типа
- 1 паровой котел типа
- 1 дожимная компрессорная установка типа поставки ООО «.....».

Генпроектировщик: «.....» (г.).

Генподрядчик: ООО «.....» (г.).

.....

Презентация с сайта businessinter.ru

Проекты на предприятиях по производству резиновых и пластмассовых изделий

.....

Проект в Кировской области

ГПЭС в г.

Представляет собой стационарную когенерационную ГПЭС мощностью МВтэ.

Проект реализован. Станция введена в эксплуатацию в 20.... г.

Место нахождения: г.

Заказчик проекта: ОАО «.....».

Выпускаемая продукция: различные виды резиновых, резинотехнических и термопластических изделий.

Цель строительства: повышение экономичности комбината и надежности электроснабжения в часы максимальных нагрузок (в дневное время – на уровне МВт).

Основное оборудование:

- агрегат типа мощностью МВтэ/..... МВтт с синхронным генератором типа с выходным напряжением кВ, с теплообменником;
- система управления (.....).

Проект включал автоматику для параллельной работы с внешней сетью.

ГПЭС расположена в пристройке к зданию цеха. Агрегат работает в номинальном режиме в параллель с внешней сетью, с потреблением предприятием от сети недостающей электроэнергии.

Проектирование: ОАО «.....» (г.).

Поставка оборудования, ШМР и ПНР: ЗАО «.....».

Основное топливо: природный газ.

.....

Презентация с сайта businessinter.ru

Проекты на предприятиях целлюлозно-бумажного производства

.....

Проект в Ростовской области

Мини-ТЭС в районе

Представляет собой когенерационную ГПЭС мощностью МВтэ/..... МВтт.

Проект реализован. ТЭС введена в эксплуатацию в 20..... г.

Место нахождения: Ростовская область, район, с.

Заказчик: ООО «.....». Выпускаемая продукция: бумага туалетная, салфетки, полотенца.

Цель строительства: уменьшение издержек на производство, в т. ч. посредством одновременного улучшения качества подачи электроэнергии, а также сокращение расходов на производство электро- и теплоэнергии.

Финансирование: для реализации проекта были использованы средства

.....
Основное оборудование проекта: газопоршневая электростанция типа

..... на базе двигателя с системой утилизации тепла.

КПД электростанции: общий - %, электрический - %, тепловой - %.

Генпроектировщик и генподрядчик: ООО «.....» («.....», г.

.....).

Основной вид топлива: природный газ.

.....

Презентация с сайта businessinter.ru

**Исследования и разработки
в экономике и маркетинге
с 2001 г.**

ООО Агентство «Бизнес Интернэшнл», подготовившее данный отчет, является исследовательской консалтинговой компанией.

АБИ выполняет заказные исследовательские работы, а также проводит инициативные (собственные) исследования отдельных интересных рынков. Один из результатов такого исследования Вы держите сейчас в руках.

Основными направлениями работы компании, выполняемой по заказу, являются стратегическое планирование и маркетинговые исследования рынков продукции производственного назначения, как российских, так и зарубежных. Кроме этого, АБИ имеет большой опыт в запуске крупных инвестиционных проектов.

Потребители Агентства – крупные российские и иностранные предприятия энергетики, машиностроения, химии, нефтепереработки, авиатранспорта. Кроме этого, большим блоком в деятельности компании является выполнение научно-исследовательских и исследовательских работ для государственных нужд.

Результаты работ АБИ носят сугубо прикладной характер, отлично структурированы, имеют логическое построение, снабжены доказательной базой и источниками информации, выражены в форме письменных отчетов.

Задачи организаций часто схожи и, вероятно, Агентство уже решало подобные задачи, которые стоят перед Вашим предприятием. Используйте опыт и ресурсы АБИ для достижения своих целей!

Андрей Кучинский
Управляющий

Презентация с сайта businessinter.ru