Агентство
Бизнес Интернэшнл

Исследования и разработки
для бизнеса и власти
с 2001 года.

Отчет № 37 об исследовании

Январь 2016

Энергетические проекты с паротурбинными установками на ТЭС в России в 2010-2015 годах (кроме ПГУ)

Новое строительство, реконструкция и модернизация с установкой и заменой оборудования, с увеличением мощности

Демо-версия с сайта businessinter.ru

Содержание

	Стр.
Введение	**3**
1. Проекты в Северо-Западном ФО	**4**
Станция в Республике Карелия	4
Станция в Республике Коми	4
Станция в Архангельской области	4
Станция в Вологодской области	5
Станции в Калининградской области	5
Проекты в Ленинградской области	7
Проекты в г. Санкт-Петербурге	6
2. Проекты в Центральном ФО	**8**
Станции в Липецкой области	8
Станции в Московской области	10
Станции в г. Москве	11
Проекты в Рязанской области	12
Станция в Смоленской области	13
Станция в Тульской области	13
3. Проекты в Южном ФО	**14**
Станции в Волгоградской области	14
Станции в Ростовской области	15
4. Проект в Северо-Кавказском ФО	**17**
Станция в Ставропольском крае	17
5. Проекты в Приволжском ФО	**18**
Станции в Республике Башкортостан	18
Проект в Республике Марий Эл	19
Станция в Республике Мордовия	20
Станции в Республике Татарстан	20
Проект в Удмуртской Республике	21
Станция в Чувашской Республике	21
Проект в Пермском крае	22
Станции в Кировской области	22
Станции в Нижегородской области	23
Станции в Оренбургской области	24
Станции в Самарской области	25
Станция в Саратовской области	27
Проекты в Ульяновской области	27
6. Проекты в Уральском ФО	**27**
Станции в Омской области	27
Станции в Свердловской области	29
Станции в Томской области	31
Станции в Тюменской области	32
Станции в Челябинской области	34
7. Проекты в Сибирском ФО	**37**
Станции в Республике Бурятия	37
Станции в Республике Тыва	38
Станция в Республике Хакасия	39
Станции в Алтайском крае	39
Станция в Забайкальском крае	41
Станции в Красноярском крае	41
Станции в Иркутской области	45
Станции в Кемеровской области	47
Станции в Новосибирской области	48
8. Проекты в Дальневосточном ФО	**50**
Станции в Республике Саха (Якутия)	50
Станции в Приморском крае	51
Станции в Хабаровском крае	53
Станции в Амурской области	54
Станция в Сахалинской области	56
Проекты в Чукотском АО	56

Сокращения и обозначения

СиПР ЕЭС России на 2015-2021 гг.	Схема и программа развития Единой энергетической системы России на 2015-2021 годы (утверждена приказом Минэнерго России от 09.09.2015 № 627);
ТГ	турбогенератор;
ТА	турбоагрегат;
ЦВД	цилиндр высокого давления;
ЦСД	цилиндр среднего давления;
ЦНД	цилиндр низкого давления;
ДПМ	договор о предоставлении мощности. Перечень генерирующих объектов, с использованием которых будет осуществляться поставка мощности по договорам о предоставлении мощности, утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.08.2010 № 1334-р. В настоящий перечень постоянно вносятся изменения;
ПНР	пуско-наладочные работы;
ШМР	шеф-монтажные работы;
ТЭП	технико-экономические показатели;
ПТУ	паротурбинная установка;
АСУ ТП	автоматизированная система управления технологическим процессом.

Демо-версия с сайта businessinter.ru

Введение

Отчет № 37 об исследовании «Энергетические проекты с паротурбинными установками на ТЭС в России в 2010–2015 годах (кроме ПГУ)», выпущенный АБИ в январе 2016 года, является коммерческой версией результатов проведенного Агентством инициативного маркетингового исследования.

Целями проведения исследования являлись охват проектов с участием паротурбинных установок и генераторов, реализуемых и рализованных на ТЭС различной принадлежности в России в периоде 2010-2015 годов, сбор характеристик проектов и их систематизация.

Отчет дает представление о специфике реализуемых проектов в России, позволяет охватить и понять основные тренды, показывает состояние работы в отдельных генерирующих компаниях по этому направлению, обозначает основных игроков на рынках инжиниринга.

В отчет включены проекты строительства новых ТЭЦ, проекты модернизации и реконструкции энергоблоков, связанных со значительным изменением паровых турбин, изменением мощности паровых турбин, с заменой генераторов.

Отчет не включает:

- проекты с ПГУ, так как эти проекты подробно систематизированы в других отчетах об исследованиях АБИ;
- проекты с применением паровых турбин, отличным от энергетической направленности (например, при использовании в качестве приводных).

Отчет имеет определенную структуру. Проекты для удобства географического восприятия структурированы по федеральным округам и субъектам России. Характеристики проектов приводятся по следующим основным показателям (при наличии информации): наименование проекта, установленная электрическая и тепловая мощности, место нахождения, цель строительства, описание проекта, организации, осуществившие проект, генеральный проектировщик, генеральный подрядчик, срок ввода в эксплуатацию, стоимость проекта, основное оборудование (паровые турбины, генераторы, котлоагрегаты).

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

АБИ уверено, что подготовленный его специалистами отчет № 37 будет полезен:

- предприятиям, задействованным в процессе производства и ремонта паровых турбин, паротурбинных и турбогенераторных установок, генераторов, котлоагрегатов, производства оборудования и материалов для паросиловых установок;
- предприятиям, ведущим деятельность по проектированию и строительству ТЭС, оказанию инжиниринговых услуг в этой сфере, выполнению ремонтов оборудования паросиловых установок;
- предприятиям электроэнергетики;
- предприятиям, располагающим собственной генерацией и планирующим развитие самообеспечения электроэнергией и теплом;
- органам исполнительной власти России, курирующим ЖКХ и промышленность регионов;
- исследовательским коллективам ВУЗов и НИИ.

Демо-версия с сайта businessinter.ru

В настоящей демо-версии точки заменяют буквенную, либо цифровую информацию

ЧАСТЬ 1. ПРОЕКТЫ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Станция в Республике Карелия

ТЭС-1 ОАО «……»

Рекострукция ТЭС-1.

Проект реализован. ТЭС введена в эксплуатацию в 2011-2012 годах. Введенная мощность: ….. МВт.

Место нахождения: г. …….

Цель проекта: реконструкция позволила значительно сократить выбросы вредных твердых веществ в атмосферу и, тем самым, улучшить экологическую ситуацию в г…….. Состав нового оборудования позволяет полностью покрыть производственные нужды предприятия в паре давлением ….. МПа, а также почти на …. % зимой и на …… % летом потребности пара давлением …… МПа на технологию и отопление. С вводом ТЭС тепловая и электрическая энергия вырабатываются с более высоким КПД, что позволяет предприятию в дальнейшем снизить финансовые потери на собственные нужды ТЭС. Кроме этого, увеличен объем выработки собственной, более дешевой электроэнергии.

Описание проекта: реконструкция ТЭС-1 со строительством нового здания и заменой котлов, что предусматривает реконструкцию существующей сети ТЭС-1 с выводом из работы морально и физически устаревшего оборудования (ликвидация ……

…….) и заменой его новым.

Основное оборудование проекта:

…….

…….

……

ЧАСТЬ 7. ПРОЕКТЫ В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Станции в Республике Бурятия

…… ГРЭС

Проект «Реконструкция и восстановление энергоблока ст. № 4 на ……. ГРЭС».

Проект реализован. Реконструкция велась в рамках выполнения обязательств по ДПМ. Период реконструкции: сентябрь 2009 г. – 31 октября 2013 г.

Место нахождения: г. …….

Цель проекта: восстановление пылеугольного энергоблока ст. № 4 …….. ГРЭС до проектного состояния с установкой недостающего оборудования, а также замена устаревшего и физически изношенного оборудования современным, повышение конкурентоспособности станции, повышение надежности энергоснабжения потребителей Забайкальского края, Республики Бурятия и Иркутской области.

Описание проекта: ……

……..

Заказчик: ОАО «……» (ОАО «……» до 2012 г.).

Управление проектом: ООО «……..».

Генподрядчик: ЗАО «……».

Генпроектировщик: Томское отделение ОАО «……..».

Корректировку рабочей документации выполнило ЗАО «……».

Демо-версия с сайта businessinter.ru

В нижеприведенной таблице - основные технико-экономические показатели проекта.

Параметры	Значения
Число часов использования установленной мощности в год, ч	…….
Установленная электрическая мощность энергоблока, МВт	….
Производство электроэнергии блоком в год, млн кВт·ч	……
Расход электроэнергии на собственные нужды, %	….
Полезный годовой отпуск электроэнергии, млн кВт·ч	….
УРУТ на отпущенную электроэнергию, г/кВт·ч	….
КПД, %	……

Основное оборудование проекта:

……..

……

Топливо энергоблока № 4: основное - бурый уголь Переясловского разреза, резервное - бурый уголь Окино-Ключевского разреза.

……

Демо-версия с сайта businessinter.ru

Исследования и разработки
для бизнеса и власти
с 2001 года

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

АБИ выполняет заказные исследовательские работы, а также проводит инициативные исследования отдельных интересных рынков.

*****

Отчет № 37 об исследовании «Энергетические проекты с паротурбинными установками на ТЭС в России в 2010–2015 годах (кроме ПГУ)».

Исполнитель отчета, автор оригинальной идеи: общество с ограниченной ответственностью Агентство «Бизнес Интернэшнл».

Руководитель проекта: директор по исследованиям, к.э.н., доцент Л. В. Кучинская.

Выпуск отчета: 27.01.2016 г.

Бизнес Интернэшнл ООО
Россия, 614070, г. Пермь, бульвар Гагарина, д. 28.
Почтовый адрес: Россия, 614002, г. Пермь, а/я 2435.
Тел.: (342) 263-36-03, факс: (342) 261-96-15.
www.businessinter.ru

Дальнейшее распространение, перепродажа, копирование и публикация информации (отчета) запрещены.

Ни одна из информационных частей отчета или вся предоставляемая информация полностью не может распространяться, транслироваться и передаваться в любом виде и любыми средствами, включая электронные, механические, фотокопировальные, записывающие или другие, без предварительного согласия с Бизнес Интернэшнл ООО.
Запрещается передача информации (отчета) любым другим организациям.

Демо-версия с сайта businessinter.ru