



Агентство
Бизнес Интернэшнл

Информационно-аналитические ресурсы

Выпуск № 116

База сведений о парогазовых установках на ТЭС в России на 2024 год и в перспективе

База создана и развивается с 2011 года

С сайта www.businessinter.ru

Содержание

	Стр.		Стр.
Введение _____	4	4. Инвестиционные проекты в СКФО _____	44
Сокращения и обозначения _____	5	Проекты в Ставропольском крае _____	44
1. Инвестиционные проекты в СЗФО _____	6	Проект в Чеченской Республике _____	45
Проекты в Вологодской области _____	6	5. Инвестиционные проекты в ПФО _____	45
Проекты в Калининградской области _____	8	Проекты в Республике Башкортостан _____	45
Проект в Республике Коми _____	9	Проект в Кировской области _____	48
Проекты в Ленинградской области _____	9	Проект в Республике Мордовия _____	48
Проект в Новгородской области _____	10	Проекты в Нижегородской области _____	49
Проекты в Санкт-Петербурге _____	11	Проекты в Оренбургской области _____	50
2. Инвестиционные проекты в ЦФО _____	15	Проекты в Пермском крае _____	50
Проект во Владимирской области _____	15	Проекты в Самарской области _____	54
Проекты в Воронежской области _____	16	Проект в Саратовской области _____	55
Проекты в Ивановской области _____	17	Проекты в Республике Татарстан _____	56
Проекты в Калужской области _____	19	Проекты в Удмуртской Республике _____	59
Проекты в Курской области _____	19	6. Инвестиционные проекты в УрФО _____	61
Проекты в Липецкой области _____	19	Проект в Курганской области _____	61
Проекты в Москве _____	20	Проекты в Свердловской области _____	61
Проекты в Московской области _____	29	Проекты в Тюменской области _____	65
Проекты в Рязанской области _____	30	Проекты в ХМАО–Югре _____	65
Проект в Смоленской области _____	31	Проекты в Челябинской области _____	67
Проекты в Тверской области _____	31	Проекты в ЯНАО _____	70
Проекты в Тульской области _____	32	7. Инвестиционные проекты в СФО _____	71
Проекты в Ярославской области _____	33	Проект в Иркутской области _____	71
3. Инвестиционные проекты в ЮФО _____	34	Проекты в Омской области _____	72
Проекты в Астраханской области _____	34	8. Инвестиционные проекты в ДФО _____	73
Проекты в Краснодарском крае _____	36	Проект в Амурской области _____	73
Проекты в Респ. Крым и Севастополе _____	39	Проекты в Приморском крае _____	73
Проекты в Ростовской области _____	42	Проект в Республике Саха (Якутия) _____	74
		Проекты в Хабаровском крае _____	75

Исследования и разработки с 2001 года

Бизнес Интернэшнл ООО, подготовившее Выпуск № 116, является исследовательской консалтинговой компанией. Организация проводит инициативные исследования отдельных рынков, а также выполняет заказные исследовательские работы.

Выпуск № 116 «База сведений о парогазовых установках на ТЭС в России на 2024 год и в перспективе», версия 04.2024.

Артикул: 116-04.2024.

Дата выхода: апрель 2024 г.

Форма выхода: электронный вид (файл в формате PDF).

Объем: 75 стр.

Разработчик, автор оригинальной идеи: Бизнес Интернэшнл ООО. ОГРН: 1025900521613

РФ, 614089, г. Пермь, ул. Старцева, д. 14, кв. 2

Тел./факс: +7 (342) 261-38-69

www.businessinter.ru

С сайта www.businessinter.ru

Дальнейшее распространение, перепродажа и публикация информации Выпуска запрещены. Ни одна из информационных частей Выпуска 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.

Введение

База сведений является коммерческим вариантом результатов инициативных маркетинговых исследований, проведенных Бизнес Интернэшнл в 2011-2024 годах. Исследования были посвящены проектам строительства энергоблоков на базе ПГУ в России, реализованных в 1975-2022 годах, находящихся в различной стадии реализации или планируемых к реализации на территории России.

В 2011 году вышел первый информационный ресурс о парогазовых электростанциях и установках. Ежегодно данный ресурс дополняется и обновляется.

Целями создания базы сведений и ее актуализации являются:

1) предоставление заинтересованным лицам возможности экспресс-получения актуальной и архивной информации по проектам строительства парогазовых установок и электростанций в России;

2) систематизация опыта строительства ПГУ, которая, в свою очередь, показывает географию размещения станций с подобной технологией, мощностной ряд, основных игроков на рынках проектных работ, строительства, производства основного оборудования, их ниши, реализованные схемы компоновки оборудования.

Сведения о парогазовых установках представлены в базе сведений в виде характеристик проектов со следующими показателями (при наличии информации):

- установленные электрическая мощность и тепловая мощность,
- срок ввода в эксплуатацию (период строительства),
- место нахождения/строительства,
- цель строительства,
- заказчик (инвестор),
- проектная организация,
- генеральный подрядчик,
- основное электро- и теплогенерирующее и другое оборудование,
- вид топлива и др.

Проекты для удобства географического восприятия структурированы по федеральным округам и субъектам РФ.

Кроме строительства новых парогазовых энергоблоков и электростанций, База сведений также включает проекты строительства газотурбинных надстроек для паросиловых блоков.

Основные отличия версии 04.2024 от предыдущей версии 09.2022:

- 1) включены сведения о ранее не учтенных построенных и строящихся электростанциях, о перспективных электростанциях;
- 2) актуализированы сведения по всем строящимся и перспективным электростанциям;
- 3) уточнены сведения по многим ранее введенным в эксплуатацию электростанциям;
- 4) улучшена структура представления сведений о проектах.

При создании базы сведений использованы собственные материалы Бизнес Интернэшнл, документы, презентационные, новостные и другие материалы организаций, упомянутых в базе сведений, документы министерств и ведомств России и органов исполнительной власти субъектов РФ, новости электронных СМИ, материалы специализированных веб-сайтов.

База сведений будет полезна:

- предприятиям, задействованным в процессе производства оборудования и материалов для ПГЭС и ПГУ, в проектировании, строительстве, ШМР и ПНР, сервисе и ремонтах;
- предприятиям электроэнергетики;
- предприятиям, планирующим строительство собственной генерации на базе ПГУ;
- органам исполнительной власти субъектов РФ, курирующим ЖКХ и промышленность;
- исследовательским коллективам вузов и НИИ.

С сайта www.businessinter.ru

Примеры характеристик проектов

- 2 дожимные компрессорные установки топливного газа Enerproject серии EGSI-S-300/1000-100/1000 WA производительностью по 13000 м³/ч поставки ООО «Энергаз»;
- CAU MARK VI Speedtronic.

Газотурбинные энергоблоки размещены в контейнерах на открытой площадке, котлы и паровая турбина – в капитальном здании ТЭЦ.

В 2014 году проведена модернизация газотурбинных установок №№ 1, 2 с заменой модуля горячей части и камеры сгорания.

Проекты в Ивановской области

Ивановские ПГУ: строительство энергоблоков № 1, 2 (ПГУ-325).

Проект реализован. Начало строительства: февраль 2004 года. В мае 2008 года состоялся пуск энергоблока № 1, в марте 2012 года - ввод энергоблока № 2 (160 МВт), в июне 2012 года – довод энергоблока № 2 (165 МВт). Строительство энергоблока № 2 велось в рамках выполнения обязательств по ДПМ.

С 1 января 2013 года энергоблок № 1 переведен в режим консервации. Газовые турбины энергоблока находились в длительном восстановительном ремонте на заводе-изготовителе.

- ♦ Ввод энергоблока № 1 в эксплуатацию планируется в 2024 году¹⁴.

Установленная мощность станции в 2013-2015 годах: электрическая – 325 МВт (энергоблок № 2), тепловая – 93,9 Гкал/ч.

Место нахождения: Ивановская обл., г. Комсомольск, промплощадка Ивановской ГРЭС.

Цель (основание) строительства: проект был реализован в рамках ФЦП «Топливо и энергия». Проект уникален тем, что в его рамках велись создание и доработка первой российской газовой турбины большой мощности ГТД-110.

Установленная мощность после окончания строительства: электрическая 2х325 МВт, тепловая 2х14,8 Гкал/ч. Электрический КПД станции: 51 %.

Заказчик по проекту: ОАО «Интер РАО ЕЭС».

Генпроектировщик: ОАО «Институт «Теплоэлектропроект».

Генподрядчик: ОАО «ВО «Технопромэкспорт».

Основное оборудование энергоблока № 1 (конфигурация 2ГТ+2КУ+1ПТ):

- 2 газотурбинные энергетические установки ГТЭ-110 на базе двигателей ГТД-110 мощностью 110 МВт производства ОАО «НПО «Сатурн» с электрогенераторами с воздушным охлаждением производства ОАО «Силовые машины»;
- 2 котла-утилизатора 2-х давлений типа П-88 (Е-155/35-7.3/0.7-501/232) производства ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск»;
- 1 конденсационная паровая турбина К-110-6,5 мощностью 110 МВт производства ОАО «Силовые машины» с электрогенератором.

Основное оборудование энергоблока № 2 (конфигурация 2ГТ+2КУ+1ПТ):

- 2 газотурбинные установки ГТЭ-110 на базе двигателей ГТД-110 производства ОАО «НПО «Сатурн» с электрогенераторами типа ТЗФГ-110-2МУЗ¹⁵ производства ОАО «Силовые машины»;
- 2 котла-утилизатора типа ПК-53 (Е-148/35-6.7/0.6-493/229) производства ОАО «Подольский машиностроительный завод»;
- 1 паротурбинная установка типа К-110-6,5 мощностью 110 МВт с электрогенератором типа ТЗФП-110-2МУЗ¹⁶ производства ОАО «Силовые машины».

ТЭС г. Родники: строительство парогазовой электростанции на базе реконструированной котельной ЗАО «Родниковская энергетическая компания».

Проект реализован. Ввод в эксплуатацию: 2011 год.

Место нахождения: Ивановская обл., г. Родники, территория технопарка «Родники» (производственная площадка общей площадью 52 гектаров, на которой размещено около 300 тыс. кв. м производственных и офисных зданий).

Установленная мощность: электрическая – 17 МВт, тепловая – 75 Гкал/ч. Основным потребителем тепловой и электрической энергии является ОАО «Родники-Текстиль».

¹⁴ СипР ЭЭС России на 2024-2029 годы, Приложение № 2.

¹⁵ Согласно годовому отчету ОАО «Интер РАО – Электрогенерация» за 2012 год. Согласно же референц-листу компании «Привод» установлены генераторы типа ТТК-110-2УЗ-Г производства ОАО «Привод».

¹⁶ То же.