

Информационно-аналитические ресурсы

Выпуск № 115

База сведений о газотурбинных электростанциях в России на 2024 год и в перспективе (кроме парогазовых установок)

База создана и развивается с 2010 года

Содержание

	Стр.		Стр.
Введение _____	5		
Сокращения и обозначения, ссылки _____	7		
Часть 1. Газотурбинные электростанции предприятий электроэнергетики и промышленности (кроме нефте- и газодобывающей)			8
1.1. Проекты в Северо-Западном ФО _____	8	1.5. Проекты в Приволжском ФО _____	38
Проекты в Архангельской области _____	8	Проекты в Республике Башкортостан _____	38
Проекты в Вологодской области _____	8	Проект в Кировской области _____	41
Проекты в Калининградской области _____	10	Проект в Республике Мордовия _____	41
Проекты в Республике Коми _____	11	Проекты в Оренбургской области _____	41
Проекты в Ленинградской области _____	11	Проекты в Пензенской области _____	42
Проект в Ненецком АО _____	12	Проекты в Пермском крае _____	42
Проекты в Новгородской области _____	13	Проект в Самарской области _____	45
Проекты в г. Санкт-Петербурге _____	13	Проекты в Саратовской области _____	45
1.2. Проекты в Центральном ФО _____	15	Проекты в Республике Татарстан _____	46
Проекты в Белгородской области _____	15	Проект в Ульяновской области _____	49
Проект во Владимирской области _____	16	1.6. Проекты в Уральском ФО _____	49
Проекты в Воронежской области _____	16	Проекты в Курганской области _____	49
Проекты в Ивановской области _____	17	Проекты в Свердловской области _____	50
Проекты в Калужской области _____	18	Проекты в Тюменской области _____	52
Проекты в Москве _____	19	Проекты в Ханты-Мансийском АО–Югре _____	52
Проекты в Московской области _____	24	Проекты в Челябинской области _____	53
Проекты в Орловской области _____	28	Проекты в Ямало-Ненецком АО _____	53
Проекты в Рязанской области _____	29	1.7. Проекты в Сибирском ФО _____	56
Проект в Смоленской области _____	30	Проект в Алтайском крае _____	56
Проект в Тамбовской области _____	30	Проект в Кемеровской области-Кузбассе _____	56
Проекты в Ярославской области _____	31	Красноярский край _____	57
1.3. Проекты в Южном ФО _____	32	Проект в Новосибирской области _____	57
Проект в Астраханской области _____	32	Проект в Омской области _____	58
Проект в Волгоградской области _____	32	Проект в Томской области _____	58
Проект в Республике Калмыкия _____	32	1.8. Проекты в Дальневосточном ФО _____	59
Проекты в Краснодарском крае _____	32	Проекты в Приморском крае _____	59
Проекты в Республике Крым _____	34	Проекты в Республике Саха (Якутия) _____	62
Проекты в Ростовской области _____	35	Проекты в Сахалинской области _____	64
1.4. Проекты в Северо-Кавказском ФО _____	36	Проекты в Хабаровском крае _____	66
Проект в Республике Адыгея _____	36		
Проект в Республике Ингушетия _____	36		
Проект в Ставропольском крае _____	37		
Проект в Чеченской Республике _____	37		
Часть 2. Газотурбинные электростанции собственных нужд на месторождениях нефти и газа, на компрессорных станциях, на ПХГ			67
2.1. Проекты в Северо-Западном ФО и на прилегающей акватории _____	67	2.3. Проекты в Южном ФО и на прилегающей акватории _____	74
Проекты в Вологодской области _____	67	Проект в Республике Калмыкия _____	74
Проекты в Республике Коми _____	68	Проекты в Краснодарском крае _____	75
Проект в Ленинградской области _____	70	Проект в Ростовской области _____	75
Проекты в Ненецком АО и на шельфе _____	70	Проекты на шельфе Каспийского моря _____	75
2.2. Проекты в Центральном ФО _____	74	2.4. Проекты в Приволжском ФО _____	76
Проекты в Рязанской области _____	74	Проект в Республике Мордовия _____	76

2.4. Проекты в ПФО (продолжение)		2.6. Проекты в Сибирском ФО _____	108
Проект в Нижегородской области _____	76	Проекты в Иркутской области _____	108
Проекты в Оренбургской области _____	76	Проекты в Красноярском крае _____	111
Проекты в Пермском крае _____	78	Проект в Новосибирской области _____	114
Проекты в Самарской области _____	79	Проекты в Томской области _____	114
Проекты в Саратовской области _____	79	2.7. Проекты в Дальневосточном ФО и на прилегающей акватории _____	117
2.5. Проекты в Уральском ФО _____	79	Проекты в Республике Саха (Якутия) _____	117
Проекты в Свердловской области _____	79	Проекты в Сахалинской области и на шельфе Охотского моря _____	119
Проекты в Тюменской области _____	80	Проект в Хабаровском крае _____	121
Проекты в Ханты-Мансийском АО–Югре	81		
Проекты в Ямало-Ненецком АО _____	97		
Часть 3. Обзор инсталляций микротурбинных установок в 2004-2021 годах			122
Часть 4. Сведения о производителях газотурбинных установок для электростанций и газотурбинных электростанций в РФ на 2024 г.			144

Исследования и разработки с 2001 года

Бизнес Интернэшнл ООО, подготовившее Выпуск № 115, является исследовательской консалтинговой компанией. Организация проводит инициативные исследования отдельных рынков, а также выполняет заказные исследовательские работы.

Выпуск № 115 «База сведений о газотурбинных электростанциях в России на 2024 год и в перспективе», версия 04.2024.

Артикул: 115-04.2024.

Дата выхода: апрель 2024 г.

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

Объем: 154 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

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 2010-2024 годах. Исследования были посвящены проектам строительства электростанций и энергоблоков на базе газотурбинных двигателей, реализованных в 1980-2024 годах, находящихся в различной стадии реализации или планируемых к реализации на территории России.

В 2010 году вышел первый информационный ресурс о газотурбинных электростанциях. 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 электростанций и энергоблоков с применением газотурбинных установок в России;

2) систематизация опыта строительства ГТЭС, 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.

База сведений состоит из 4-х частей. Сведения о газотурбинных электростанциях представлены в Базе сведений в виде характеристик проектов.

В части 1 приведены характеристики проектов предприятий электроэнергетики и различных отраслей промышленности (кроме газо- и нефтедобывающей). Характеристики проектов приводятся по следующим показателям (при наличии информации):

- простой/когенерационный цикл,
- установленные электрическая мощность и тепловая мощность (в т. ч. по очередям),
- 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.

В части 2 приведены характеристики проектов строительства газотурбинных электростанций собственных нужд на месторождениях нефти и газа, на компрессорных станциях и ПХГ. Структурирование и характеристики проектов – аналогично части 1.

В части 3 представлен обзор инсталляций микротурбинных установок в России в 2004-2021 годах по федеральным округам и субъектам РФ. Характеристики проектов приводятся по следующим основным показателям:

- объект,
- заказчик,
- место нахождения,
- суммарная мощность,
- основное оборудование,
- поставщик,
- год ввода в эксплуатацию,
- режим работы,
- вид топлива.

В части 4 представлены сведения о 17 российских производителях газовых турбин, газотурбинных установок и газотурбинных электростанций.

Блоки сведений о компаниях включают:

- сокращенное наименование; ИНН; должность и ФИО руководителя (или наименование и ИНН управляющей организации, ФИО руководителя); адреса (юридический, фактический [если другой], производства [если другой]); номера телефона и факса; e-mail; адрес сайта;
- краткая информация о деятельности, сведения об основном виде экономической деятельности по ОКВЭД 2;
- описание факта сертификации системы менеджмента качества (или ИСМ) на соответствие требованиям стандартов, срок действия, гиперссылка на страницу сайта с сертификатами SMK или с сертификатами соответствия (декларациями о соответствии)¹ продукции;
- сведения о доходах, расходах и среднесписочной численности работников: за 2019-2023 годы;
- информация о принадлежности к холдингу (группе компаний).

Для того, чтобы акцентировать внимание читателей на проектах основной части рынка ГТЭС, были заданы рамки исследования. База сведений не затрагивает следующие станции:

- мобильные ГТЭС;
- газотурбинные расширительные электростанции с газовыми утилизационными бескомпрессорными турбинами.

Также база сведений не включает проекты строительства газотурбинных электростанций, на которых применена парогазовая технология (парогазовые электростанции и установки), проекты строительства ГТУ-надстроек для паросиловых блоков, а также станций, модернизированных из газотурбинных в парогазовые, так как данные проекты подробно рассматриваются в Базе сведений о парогазовых установках на ТЭС в России, ежегодно выпускаемой Бизнес Интернэшнл.

Так как база сведений описывает проекты использования ГТУ для производства электроэнергии и тепла, то в нее, разумеется, не включены проекты использования ГТУ в качестве приводных для газоперекачивающих агрегатов, для компрессоров на заводах по производству СПГ, для применения на судах и др.

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 информации 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 РФ 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 ГТЭС, в проектировании, строительстве, ШМР и ПНР, сервисе и ремонтах;
- предприятиям электроэнергетики, ТЭК, нефте- и газодобывающей отраслей;
- предприятиям, планирующим строительство собственной генерации на базе ГТУ;
- органам исполнительной власти России, курирующим ЖКХ и промышленность регионов;
- исследовательским коллективам вузов и НИИ.

С сайта www.businessinter.ru

Примеры характеристик проектов в базе сведений

Проекты в Ивановской области

ГТУ-ТЭЦ на базе Ивановской ТЭЦ-1

Представляет собой газотурбинную электростанцию когенерационного цикла установленной электрической мощностью 12 МВт.

Проект реализован. ТЭЦ введена в эксплуатацию в 2004 году, выведена из эксплуатации в 2014 году.

Место нахождения: г. Иваново, площадка Ивановской ТЭЦ-1.

Проект реконструкции, принятый руководством «Ивэнерго» в 2003 году, заключался в преобразовании котельного цеха городской теплосети (бывшая ТЭЦ-1) в ГТУ-ТЭЦ, то есть объединение нескольких энергоблоков на базе газотурбинных установок с теплоцентралью. Реконструируемый цех должен был обеспечивать централизованное теплоснабжение не только расположенных вблизи текстильных предприятий, но и ближайших микрорайонов г. Иваново. Всего в реконструируемом котельном цехе планировалось установить четыре газотурбинных энергоблока единичной мощностью 6 МВт.

Заказчик: ОАО «ТГК-6» (в 2004 г. ОАО «Ивановская генерирующая компания»).

Эксплуатант: ОАО «Волжская ТГК».

Строительно-монтажные работы в котельном цехе выполнены Волгореченским монтажным управлением ОАО «Центрэнергомонт» и ОАО «Ивэнергоремонт».

Основное оборудование ГТУ-ТЭЦ:

- 2 энергоблока типа ГТЭС «Урал-6000» разработки ОАО «Авиадвигатель», каждый из которых включает газотурбинную установку типа ГТУ-6П единичной мощностью 6 МВт разработки ОАО «Авиадвигатель», производства ОАО «Пермский моторный завод», и синхронный двухполюсный генератор трехфазного переменного тока типа ГТГ-6-2РУЗ производства ХК ОАО «Привод»;
- 2 паровых котла типа Е-50-0,7-250 производства ОАО «МЗ «ЗиО-Подольск» для обеспечения паром промышленных потребителей;
- дожимная блочно-компрессорная станция производства ЗАО «Фирма «НОЭМИ».

Основное топливо: природный газ.

ГТЭС-12 на ОАО «.....»

Представляет собой газотурбинную электростанцию когенерационного цикла установленной электрической мощностью 12 МВт и тепловой мощностью 28,2 Гкал/ч.

Проект реализован. Станция введена в эксплуатацию в 2011 году.

Место нахождения: Ивановская область,

Заказчик-эксплуатант:

Генпроектировщик:

Основным потребителем тепловой и электрической энергии является

.....

Основное оборудование ГТЭС:

- электростанция типа ГТЭС-12 разработки ОАО «НПО «Сатурн», укомплектованная двумя газотурбинными агрегатами типа ГТА-6РМ номинальной электрической мощностью по 6,5 МВт разработки ОАО «НПО «Сатурн», производства ОАО «Сатурн – Газовые турбины», собранными на базе авиационных двигателей типа Д-30КУ/КП;
 - котлы типа КГТ-25/4,0-350 производства ЗАО «Энергомаш (Белгород)–БЗЭМ».
- Энергоблоки установлены в капитальном здании. Основное топливо: природный газ.

Проекты в Калужской области

ГТЭС-30 на

Представляет собой газотурбинную электростанцию когенерационного цикла установленной электрической мощностью 30 МВт.

Проект реализован. Станция введена в эксплуатацию в 2011 году.

Место нахождения: г. Калуга,

Цель строительства: сокращение удельных расходов топлива и снижение себестоимости электрической и тепловой энергии.

Заказчик-эксплуатант: