

Информационно-аналитические ресурсы для предприятий

Выпуск № 102

БАЗА СВЕДЕНИЙ

**о газотурбинных электростанциях
в России на 2022 год
и в перспективе
(кроме парогазовых установок)**

Создана и развивается с 2010

С сайта www.businessinter.ru

Содержание

	Стр.		Стр.
Введение _____	4		
Сокращения и обозначения, ссылки _____	6		
Часть 1. Газотурбинные электростанции предприятий электроэнергетики и промышленности (кроме нефте- и газодобывающей)			7
1.1. Проекты в Северо-Западном ФО _____	7	1.5. Проекты в Приволжском ФО _____	38
Проекты в Архангельской области _____	7	Проекты в Республике Башкортостан _____	38
Проекты в Вологодской области _____	7	Проект в Кировской области _____	41
Проекты в Калининградской области _____	9	Проект в Республике Мордовия _____	41
Проекты в Республике Коми _____	10	Проекты в Оренбургской области _____	41
Проекты в Ленинградской области _____	10	Проекты в Пензенской области _____	41
Проект в Ненецком АО _____	11	Проекты в Пермском крае _____	42
Проекты в Новгородской области _____	12	Проект в Самарской области _____	45
Проекты в г. Санкт-Петербурге _____	12	Проекты в Саратовской области _____	45
1.2. Проекты в Центральном ФО _____	14	Проекты в Республике Татарстан _____	45
Проекты в Белгородской области _____	14	Проект в Ульяновской области _____	49
Проект во Владимирской области _____	15	1.6. Проекты в Уральском ФО _____	49
Проекты в Воронежской области _____	15	Проекты в Курганской области _____	49
Проекты в Ивановской области _____	16	Проекты в Свердловской области _____	50
Проекты в Калужской области _____	17	Проекты в Тюменской области _____	52
Проекты в Москве _____	18	Проекты в Ханты-Мансийском АО–Югре _____	52
Проекты в Московской области _____	24	Проекты в Челябинской области _____	52
Проекты в Орловской области _____	28	Проекты в Ямало-Ненецком АО _____	53
Проекты в Рязанской области _____	28	1.7. Проекты в Сибирском ФО _____	55
Проект в Смоленской области _____	29	Проект в Алтайском крае _____	55
Проект в Тамбовской области _____	30	Проект в Кемеровской области-Кузбассе _____	56
Проекты в Ярославской области _____	30	Проект в Новосибирской области _____	56
1.3. Проекты в Южном ФО _____	31	Проект в Омской области _____	57
Проект в Астраханской области _____	31	Проект в Томской области _____	57
Проект в Волгоградской области _____	31	1.8. Проекты в Дальневосточном ФО _____	58
Проект в Республике Калмыкия _____	31	Проекты в Приморском крае _____	58
Проекты в Краснодарском крае _____	32	Проекты в Республике Саха (Якутия) _____	61
Проекты в Республике Крым _____	34	Проекты в Сахалинской области _____	63
Проекты в Ростовской области _____	35	Проекты в Хабаровском крае _____	64
1.4. Проекты в Северо-Кавказском ФО _____	36		
Проект в Республике Адыгея _____	36		
Проект в Республике Ингушетия _____	36		
Проект в Ставропольском крае _____	36		
Проект в Чеченской Республике _____	37		
Часть 2. Газотурбинные электростанции собственных нужд на месторождениях нефти и газа, на компрессорных станциях, на ПХГ			66
2.1. Проекты в Северо-Западном ФО и на прилегающей акватории _____	66	2.3. Проекты в Южном ФО и на прилегающей акватории _____	73
Проекты в Вологодской области _____	66	Проект в Республике Калмыкия _____	73
Проекты в Республике Коми _____	67	Проекты в Краснодарском крае _____	74
Проект в Ленинградской области _____	69	Проект в Ростовской области _____	74
Проекты в Ненецком АО и на шельфе _____	69	Проекты на шельфе Каспийского моря _____	74
2.2. Проекты в Центральном ФО _____	73	2.4. Проекты в Приволжском ФО _____	75
Проекты в Рязанской области _____	73	Проект в Республике Мордовия _____	75

С сайта www.businessinter.ru

2.4. Проекты в ПФО (продолжение)		2.6. Проекты в Сибирском ФО	107
Проект в Нижегородской области _____	75	Проекты в Иркутской области _____	107
Проекты в Оренбургской области _____	75	Проекты в Красноярском крае _____	109
Проекты в Пермском крае _____	77	Проект в Новосибирской области _____	112
Проекты в Самарской области _____	78	Проекты в Томской области _____	112
Проекты в Саратовской области _____	78	2.7. Проекты в Дальневосточном ФО и на прилегающей акватории	116
2.5. Проекты в Уральском ФО	78	Проекты в Республике Саха (Якутия) _____	116
Проекты в Свердловской области _____	78	Проекты в Сахалинской области и на шельфе Охотского моря _____	117
Проекты в Тюменской области _____	79	Проект в Хабаровском крае _____	120
Проекты в Ханты-Мансийском АО–Югре	81		
Проекты в Ямало-Ненецком АО _____	95		
Часть 3. Обзор инсталляций микротурбинных установок в 2004-2021 годах			121
Часть 4. Профили российских производителей газотурбинных установок для электростанций и газотурбинных электростанций			142

С сайта www.businessinter.ru

Исследования и разработки с 2001 года

Бизнес Интернэшнл ООО, подготовившее Выпуск № 102, является исследовательской консалтинговой компанией. Организация выполняет заказные исследовательские работы, а также проводит инициативные исследования отдельных интересных рынков.

Выпуск № 102 «База сведений о газотурбинных электростанциях в России на 2022 год и в перспективе (кроме парогазовых установок)», версия 09.2022.

Артикул: 102-09.2022.

Выход: 2022 г.

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

Объем: 152 стр.

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

Адрес: Россия, 614089, г. Пермь, ул. Старцева, д. 14, кв. 2.

Тел./факс: +7 (342) 261-38-69.

www.businessinter.ru

Введение

Выпуск № 102 «База сведений о газотурбинных электростанциях в России на 2022 год и в перспективе (кроме парогазовых установок)» является коммерческим вариантом результатов инициативных маркетинговых исследований, проведенных Бизнес Интернэшнл в 2010-2022 годах. Исследования были посвящены проектам строительства электростанций и энергоблоков на базе газотурбинных двигателей, реализованных в периоде 1980-2022 годов, 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, актуальной информации о планируемых проектах.
- 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.

С сайта www.businessinter.ru

В части 4 представлены сведения о 17 российских производителях ГТУ для электростанций и газотурбинных электростанций.

Блоки сведений о компаниях включают:

- сокращенное наименование; ИНН; должность и ФИО руководителя (или наименование управляющей организации и ФИО руководителя); адрес; номера телефона и факса; e-mail; адрес сайта;
- краткая информация о деятельности, сведения об основном виде экономической деятельности по ОКВЭД ред. 2;
- описание факта сертификации системы менеджмента качества компании (интегрированной системы менеджмента или системы менеджмента) на соответствие требованиям стандартов, применимость, срок действия, гиперссылка на страницу сайта с сертификатом (сертификатами)¹;
- сведения о доходах, расходах и среднесписочной численности работников за 2017-2021 годы;
- информация о принадлежности к холдингу (группе);
- перечень оборудования, производимого компанией по теме Выпуска, с указанием мощности; гиперссылки на pdf-каталоги² продукции.

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 09.2022 от предыдущей версии 06.2021:

- 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 подготовке Выпуска 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.

Бизнес Интернэшнл уверено, что Выпуск будет полезен:

- 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

¹ Если представлено на сайте. В случае изменения компанией адреса страницы гиперссылка не будет работать, а искомые данные не будут отображаться — это не является дефектом Базы сведений.

² Если представлено на сайте. В случае изменения компанией адреса страницы гиперссылка не будет работать, а искомые данные не будут отображаться — это не является дефектом Базы 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:

Часть 3. Обзор инсталляций микротурбинных установок в 2004-2021 годах

Объект	Заказчик	Место нахождения	Суммарная мощность, элект./тепл., кВт	Основное оборудование, поставщик	Год ввода в эксплуатацию, режим работы	Топливо
3.1. ПРОЕКТЫ В СЗФО						
Станции в Республике Коми						
Пять пикетов крановых узлов газопровода	ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»	Трасса газопровода	150 / 0	5 БКЭС ENEX на базе турбин Capstone C30	2013	ПНГ
Торгово-развлекательный центр «Ярмарка», офисный центр, производственная база	ООО «Апис-Плюс»	г. Ухта	2040 / 2350	– 16 микротурбин Capstone C65; – 10 теплоутилизаторов Capstone; – 1 микротурбинная система Capstone C1000; – 1 теплоутилизатор УТ-65	1 оч. - 2008; 2, 3 оч. - 2011; 4 оч. - 2012	Природный газ
Станции в Ненецком АО						

С сайта www.businessinter.ru

Часть 4. Профили российских производителей газотурбинных установок для электростанций и газотурбинных электростанций

..... область

АО «...»⁵⁰ ИНН ...

Генеральный директор ...

Адрес: ...

Тел./факс: +7 ...

E-mail: ...

Web: ...

Организация разрабатывает и

Основной ВЭД: производство (код ...).

Соответствие СМК: ...

Показатели деятельности организации:

Годы	Доходы, тыс. руб.	Расходы, тыс. руб.
2017
2018
2019
2020
2021

Организация входит в структуру

Продукция компании по теме Выпуска:

1) Установка газотурбинная

2) ...

3) ...

4) ...

С сайта www.businessinter.ru