

Информационно-аналитические ресурсы для предприятий

Выпуск № 58

БАЗА СВЕДЕНИЙ

**о газопоршневых электростанциях
в России на начало 2018 года
и в перспективе**

Данные, аналитика, технологии.

Содержание

| | Стр. | | Стр. |
|--|-----------|--|------------|
| Описание Базы сведений _____ | 3 | 4. Проекты в Северо-Кавказском ФО _____ | 97 |
| Сокращения и обозначения _____ | 4 | Проекты в Республике Ингушетия _____ | 97 |
| 1. Проекты в Северо-Западном ФО _____ | 5 | Проекты в Кабардино-Балкарской Респ. _____ | 98 |
| Проекты в Республике Коми _____ | 5 | Проекты в Карачаево-Черкесской Респ. _____ | 98 |
| Проекты в Ненецком АО _____ | 8 | Проекты в Респ. Северная Осетия-Алания _____ | 99 |
| Проекты в Вологодской области _____ | 10 | Проект в Чеченской Республике _____ | 101 |
| Проекты в Калининградской области _____ | 11 | Проекты в Ставропольском крае _____ | 101 |
| Проекты в Ленинградской области _____ | 12 | 5. Проекты в Приволжском ФО _____ | 104 |
| Проекты в Новгородской области _____ | 21 | Проекты в Республике Башкортостан _____ | 104 |
| Проекты в Псковской области _____ | 22 | Проекты в Республике Марий Эл _____ | 106 |
| Проекты в г. Санкт-Петербурге _____ | 22 | Проекты в Республике Мордовия _____ | 106 |
| 2. Проекты в Центральном ФО _____ | 28 | Проекты в Республике Татарстан _____ | 106 |
| Проекты в Белгородской области _____ | 28 | Проекты в Удмуртской Республике _____ | 111 |
| Проекты в Брянской области _____ | 30 | Проекты в Чувашской Республике _____ | 112 |
| Проекты во Владимирской области _____ | 32 | Проекты в Пермском крае _____ | 113 |
| Проекты в Воронежской области _____ | 33 | Проекты в Кировской области _____ | 116 |
| Проекты в Ивановской области _____ | 36 | Проекты в Нижегородской области _____ | 116 |
| Проекты в Калужской области _____ | 37 | Проекты в Оренбургской области _____ | 119 |
| Проекты в Костромской области _____ | 39 | Проекты в Пензенской области _____ | 123 |
| Проекты в Курской области _____ | 40 | Проекты в Самарской области _____ | 123 |
| Проекты в Липецкой области _____ | 42 | Проекты в Саратовской области _____ | 124 |
| Проекты в Московской области _____ | 44 | Проекты в Ульяновской области _____ | 126 |
| Проекты в Орловской области _____ | 63 | 6. Проекты в Уральском ФО _____ | 127 |
| Проекты в Рязанской области _____ | 64 | Проекты в Ханты-Мансийском АО-Югре _____ | 127 |
| Проекты в Смоленской области _____ | 65 | Проекты в Ямало-Ненецком АО _____ | 136 |
| Проекты в Тамбовской области _____ | 66 | Проекты в Курганской области _____ | 150 |
| Проекты в Тверской области _____ | 67 | Проекты в Свердловской области _____ | 151 |
| Проекты в Тульской области _____ | 68 | Проекты в Тюменской области _____ | 157 |
| Проекты в Ярославской области _____ | 69 | Проекты в Челябинской области _____ | 158 |
| Проекты в г. Москве _____ | 71 | 7. Проекты в Сибирском ФО _____ | 167 |
| 3. Проекты в Южном ФО _____ | 76 | Проекты в Алтайском крае _____ | 167 |
| Проекты в Республике Адыгея _____ | 76 | Проекты в Красноярском крае _____ | 169 |
| Проекты в Республике Крым _____ | 78 | Проекты в Иркутской области _____ | 171 |
| Проекты в Краснодарском крае _____ | 78 | Проекты в Кемеровской области _____ | 172 |
| Проекты в Астраханской области _____ | 87 | Проекты в Новосибирской области _____ | 173 |
| Проекты в Волгоградской области _____ | 88 | Проекты в Омской области _____ | 176 |
| Проекты в Ростовской области _____ | 90 | Проекты в Томской области _____ | 178 |
| Проекты в г. Севастополе _____ | 96 | 8. Проекты в Дальневосточном ФО _____ | 184 |
| | | Проекты в Республике Саха (Якутия) _____ | 184 |
| | | Проект в Чукотском АО _____ | 185 |
| | | Проекты в Камчатском крае _____ | 186 |
| | | Проекты в Хабаровском крае _____ | 186 |
| | | Проекты в Сахалинской области _____ | 188 |

Описание Базы сведений

Выпуск № 58 «База сведений о газопоршневых электростанциях в России на начало 2018 года и в перспективе» (далее – БС 58) подготовлен Бизнес Интернэшнл ООО (далее – АБИ) в апреле 2018 года (выпущена версия 04.2018). В августе и ноябре 2018 года БС 58 была обновлена, выпущены версии 08.2018 и 11.2018.

БС 58 является коммерческой версией результатов инициативных исследований, проведенных АБИ в 2013-2018 годах. Исследования были посвящены проектам строительства (установки) мини-ТЭС и электростанций на базе газопоршневых двигателей, реализованных в периоде 1994-2017 годов, находящихся в различной стадии реализации или планируемых к реализации в субъектах России.

Целями создания БС 58 являются: 1) предоставление заинтересованным лицам возможности получения актуальной и архивной информации по проектам строительства электростанций с применением газопоршневых установок в России, актуальной информации о планируемых проектах; 2) систематизация опыта строительства ГПЭС, которая, в свою очередь, показывает географию размещения станций подобного типа, мощностной ряд, основных игроков на рынках проектных работ, строительства, производства основного оборудования, их ниши, реализованные схемы компоновки оборудования.

БС 58 включает характеристики 940 проектов (в т. ч. 890 реализованных) с номинальной единичной электрической мощностью энергоблоков 100 кВт и выше, реализованных, реализуемых и планируемых к реализации предприятиями всех отраслей России.

Проекты строительства газопоршневых электростанций для удобства географического восприятия структурированы по федеральным округам и субъектам России.

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

Необходимо отметить, что нефтегазовые компании регулярно производят переброску газопоршневых установок с одного месторождения на другое для покрытия дефицита мощности, поэтому фактическая установленная мощность станций, смонтированных на месторождениях – величина переменная.

При разработке БС 58 использованы собственные материалы АБИ, документы, презентационные, новостные и другие материалы организаций, упомянутых в БС 58, документы министерств и ведомств России, новости электронных СМИ, материалы специализированных веб-сайтов.

АБИ уверено, что созданная им БС 58 будет полезна:

- предприятиям, задействованным в процессе производства оборудования и материалов для ГПЭС, в проектировании, строительстве, ШМР и ПНР, сервисе и ремонтах;
- предприятиям электроэнергетики, ТЭК, нефте- и газодобывающей отраслей;
- предприятиям, планирующим развитие самообеспечения электроэнергией и теплом;
- органам исполнительной власти субъектов России, курирующим ЖКХ и промышленность регионов;
- исследовательским коллективам ВУЗов и НИИ.

Основное топливо: природный газ.

Мини-ТЭС в Подольском районе мощностью 9 МВтэ/4,48 МВтт

Включает в себя когенерационную ГПЭС мощностью 9,123 МВтэ и пиковую котельную.

Проект реализован. ТЭС введена в эксплуатацию в 2008 году.

Место нахождения: Московская область, Подольский район, п. Рогово.

Цель строительства: энергообеспечение завода.

Заказчик проекта: ЗАО «Регент НМ».

Основное оборудование проекта:

- 3 газопоршневые установки GE Jenbacher типа JMS620 GS-N.LC единичной мощностью 3 МВтэ с системой утилизации тепла;
- пиковый котел.

Поставка оборудования, монтаж и ПНР: ООО «ТеплоГазСтрой», ООО «Мособлгазсервис».

Основное топливо: природный газ.

Мини-ТЭС в Подольском районе мощностью 24,264 МВтэ/24 Гкал/ч

Представляет собой тригенерационную ГПЭС мощностью 24 МВтэ с котельной.

Проект, планируемый к реализации. Строительство ТЭС предусмотрено в 3 очереди, с вводом мощностей по 8 МВт в 2014, 2015 и 2016 годах.

Место строительства: Московская область, Подольский район.

Заказчик: ООО «М2 Подольск» (Подольский район).

Технический заказчик: ЗАО «Распределенная энергетика» (г. Москва).

Цель строительства: энергоснабжение объектов индустриального парка «Коледино» (расположен в 20 км к югу от г. Москвы, на Симферопольском шоссе).

Основное оборудование проекта:

- 12 газопоршневых установок Caterpillar типа G3520 E единичной мощностью 2 МВтэ;
- 3 водогрейных котла типа Термотехник ТТ100.

Генпроектировщик и генподрядчик: ООО «НГК» («Независимая генерирующая компания», г. Москва). Основной вид топлива: природный газ.

Мини-ТЭС в г. Пушкино

Представляет собой когенерационную ГПЭС электрической мощностью 1,2 МВт.

Проект реализован. ТЭС введена в эксплуатацию в 2009 году.

Место нахождения: Московская область, Пушкинский район, г. Пушкино.

Цель строительства: обеспечение электроэнергией и теплом новых районов г. Пушкино.

Заказчик проекта: ЗАО «ЕвроСибСпецСтрой» (г. Москва).

Основное оборудование проекта:

- 4 когенерационные установки Tedom типа Quanto 400 SPE единичной мощностью 0,4 МВтэ на базе двигателей Caterpillar типа G3412 с генераторами Leroy-Somer типа LSA 49.1 S2, с системой утилизации тепла;
- система управления на базе контроллеров Decont.

ГПУ размещены в контейнерах и работают в составе локальной сети в базовом режиме.

Поставка оборудования, ШМР и ПНР: ООО «Стройтехмонтаж» (г. Малоярославец, Калужская обл.). Основное топливо: природный газ.

Мини-ТЭС в Раменском районе

Представляет собой когенерационную ГПЭС электрической мощностью 16 МВт.

Проект реализован. ТЭС введена в эксплуатацию в 2011 году.

Место нахождения: Московская область, Раменский район, пос. совхоза «Раменское».

Цель строительства: обеспечение электро- и теплоэнергией, CO₂ потребителей ООО «Теплицы Раменские».

Заказчик проекта: ООО «Теплицы Раменские».

Основное оборудование проекта: 4 газопоршневые установки MWM типа TGC 2032 V16 единичной мощностью 3,916 МВтэ/3,653 МВтт с котлами-утилизаторами. Установки размещены в двух машинных залах - по 2 агрегата и 1 котлу-утилизатору в каждом.

Станция работает в «островном» режиме.