



Агентство
Бизнес Интернэшнл

Исследования и разработки
для бизнеса и власти
с 2001 года

№ 36

Ноябрь 2015

**База сведений
о парогазовых установках
на ТЭС в странах ЕАЭС
за 1998 год – сентябрь 2014 года**

Россия, Беларусь, Казахстан, Армения

Демо-версия с сайта businessinter.ru

Содержание

Описание базы сведений	3
Часть 1. Энергоблоки на базе ПГУ в России	4
1. Проекты в Северо-Западном ФО	4
Проект в Республике Карелия	4
Проект в Архангельской области	4
Проекты в Вологодской области	4
Проект в Калининградской области	6
Проект в Ленинградской области	7
Проект в Новгородской области	8
Проекты в г. Санкт-Петербурге	8
2. Проекты в Центральном ФО	13
Проект во Владимирской области	13
Проекты в Воронежской области	14
Проекты в Ивановской области	15
Проекты в Курской области	16
Проект в Липецкой области	17
Проекты в Московской области	18
Проекты в Рязанской области	19
Проекты в Тульской области	20
Проекты в Ярославской области	21
Проекты в г. Москве	22
3. Проекты в Южном ФО	30
Проекты в Краснодарском крае	30
Проекты в Астраханской области	33
Проект в Ростовской области	35
4. Проекты в Северо-Кавказском ФО	36
Проект в Республике Ингушетия	36
Проект в Чеченской Республике	36
Проекты в Ставропольском крае	37
5. Проекты в Приволжском ФО	38
Проекты в Республике Башкортостан	38
Проект в Республике Мордовия	39
Проекты в Республике Татарстан	40
Проекты в Удмуртской Республике	41
Проекты в Пермском крае	42
Проект в Кировской области	44
Проекты в Нижегородской области	45
Проект в Оренбургской области	47
Проекты в Самарской области	47
6. Проекты в Уральском ФО	48
Проекты в Ханты-Мансийском АО-Югре	48
Проекты в Ямало-Ненецком АО	50
Проект в Курганской области	52
Проекты в Свердловской области	53
Проекты в Тюменской области	57
Проекты в Челябинской области	58
7. Проекты в Сибирском ФО	60
Проект в Иркутской области	60
Проект в Омской области	61
8. Проект в Дальневосточном ФО	62
Проект в Приморском крае	62
Часть 2. Энергоблоки на базе ПГУ в Беларуси	63
Часть 3. Энергоблоки на базе ПГУ в Казахстане	70
Часть 4. Энергоблоки на базе ПГУ в Армении	72

Демо-версия с сайта businessinter.ru

Описание базы сведений

База сведений № 36 (далее – БС 36) о парогазовых установках в странах ЕАЭС за 1998 год – сентябрь 2014 года, выпущенная Агентством «Бизнес Интернэшнл» (далее – АБИ) в ноябре 2015 года, создана на основе оптимизации информации отчета № 23.

Отчет № 23 об исследовании¹ «Парогазовые установки на ТЭС в странах Евразийского экономического союза на 2014 год» был выпущен АБИ в октябре 2014 года по результатам проведенного АБИ инициативного маркетингового исследования. Целью исследования было показать состояние внедрения ПГУ в странах союза и комплектации энергоблоков. Информация по проектам представлена по состоянию на конец сентября 2014 года.

Целью создания базы сведений № 36 является накопление информации по проектам строительства парогазовых установок и электростанций в России, Беларуси, Казахстане, Армении и других странах – будущих членах ЕАЭС, 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.

БС 36 состоит из 4 частей, 1-4, посвященных проектам строительства парогазовых энергоблоков на базе ПГУ, реализованных и реализуемых в Российской Федерации, Республиках Беларусь, Казахстан и Армения соответственно.

Проекты для удобства географического восприятия структурированы: по России – по федеральным округам и субъектам, по другим странам – по субъектам.

База сведений включает проекты строительства парогазовых энергоблоков и строительства газотурбинных надстроек для паросиловых блоков. В БС также представлена информация о сервисных работах на энергоблоках по реализованным проектам.

Характеристика проектов дается по следующим показателям (при наличии информации): период строительства, место нахождения энергоблока, цель строительства, описание проекта, мощность блока, инвестиции, состав и модели основного оборудования (газовые и паровые турбины, генераторы, котлы-утилизаторы, компрессорные станции), проектировщик, подрядчик.

При разработке БС 36 использованы собственные материалы АБИ, документы, презентационные, новостные и другие материалы организаций, упомянутых в базе сведений, документы министерств и ведомств стран ЕАЭС, новости электронных СМИ, материалы специализированных веб-сайтов.

АБИ уверено, что разработанная им база сведений № 36 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, ТЭК, нефте- и газодобывающей отраслей;
- предприятиям, планирующим развитие самообеспечения электроэнергией и теплом;
- органам исполнительной власти субъектов стран-членов ЕАЭС, курирующим ЖКХ и промышленность регионов;
- исследовательским коллективам ВУЗов и НИИ.

Демо-версия с сайта businessinter.ru

¹ Отчет об исследовании – это коммерческая версия результатов проведенных инициативных маркетинговых исследований.

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

Часть 1. Энергоблоки на базе ПГУ в России

Раздел 1. ПРОЕКТЫ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Проект в Республике Карелия

Проект в Архангельской области

ГТЭС ОАО «.....»

В 2013 году на ОАО «.....» были начаты работы по проектированию в рамках нового приоритетного проекта «Строительство газотурбинной ТЭС». Освоение в 2013 году составило млн руб. Ранее, ЗАО «.....» предполагало в 2011 г. завершить проведение технико-экономического обоснования строительства парогазовой станции в промышленной зоне ОАО «.....».

Планируемая электрическая мощность ТЭС: МВт.

Цель проекта: обеспечение потребностей в тепло- и электроэнергии.

Проекты в Вологодской области



..... ТЭС

Реализован проект строительства энергоблока № 4 (ПГУ-). Период строительства: май 2008 г. – март 2014 г.

Место нахождения: г.

Цель (основание) проекта: пуск нового энергоблока на ТЭС способствовал решению проблемы энергодефицита Вологодской области, позволил снизить зависимость региона от поставок электроэнергии из других областей, повысил надежность тепло- и электроснабжения жилищного комплекса и промышленных предприятий, создал условия для развития инфраструктуры г. Проект реализован в рамках выполнения обязательств по ДПМ.

Установленная мощность энергоблока: электрическая - МВт, тепловая - Гкал/ч. После ввода в эксплуатацию энергоблока электрическая мощность ТЭС составила МВт, тепловая – Гкал/ч. ТЭС сможет вырабатывать в год более млн кВт·ч электроэнергии. УРУТ на отпущенную электроэнергию снизится с г/кВт·ч до г/кВт·ч.

Стоимость проекта: млрд руб.

Заказчик: ОАО «.....».

Основное оборудование энергоблока (конфигурация.....):

.....

.....

Генпроектировщик и генподрядчик: «.....».

.....

.....

Демо-версия с сайта businessinter.ru

Проект в Калининградской области



Калининградская ТЭС-...

Реализован проект строительства энергоблоков № 1, 2 (ПГУ-). Начало строительства: 1991 г. Энергоблок № 1 введен в эксплуатацию 28.10.2005, энергоблок № 2 - 24.12.2010.

Место нахождения: г. Калининград.

Основание и цель проекта: строительство блока № 2 велось в рамках реализации Федеральной целевой программы развития Калининградской области до 2014 года (Постановление Правительства Российской Федерации от 07.12.2001) с участием стратегического инвестора ОАО «.....». Станция была спроектирована и построена для обеспечения энергетической самостоятельности Калининградской области с перспективой выхода на энергетический рынок Литвы.

Установленная электрическая мощность энергоблока № 2: МВт. Установленная мощность станции: электрическая - МВт, тепловая – Гкал/ч.

Заказчик по проекту: ОАО «.....».

Основное оборудование каждого энергоблока (конфигурация):

.....

Генпроектировщик: ОАО «.....».

Генподрядчик: ОАО «.....».

Таблица 2 - Проектные технико-экономические показатели 1-го пускового комплекса с энергоблоком ПГУ-450

Показатель	Значение
Годовой отпуск электроэнергии
Годовой отпуск тепловой энергии
Расход электроэнергии на собственные нужды
Среднегодовой УРУТ на отпущенную электроэнергию
Среднегодовой УРУТ на отпущенную тепловую энергию
Коэффициент использования тепла топлива
КПД (брутто) в конденсационном режиме

Таблица 3 - Проектные технико-экономические показатели 2-го пускового комплекса с энергоблоком ПГУ-450 для конденсационного режима

Показатель	Значение
Годовая выработка электроэнергии
Расход электроэнергии на собственные нужды
УРУТ на отпуск электроэнергии
Годовой расход натурального топлива
КПД блока по отпуску электроэнергии

Таблица 4 - Проектные технико-экономические показатели 2-го пускового комплекса с энергоблоком ПГУ-450 для теплофикационного режима

Показатель	Значение
Установленная (маркировочная) тепловая мощность блока
Годовая выработка электроэнергии
Расход электроэнергии на собственные нужды
Годовой отпуск тепловой энергии
УРУТ на отпуск электроэнергии
УРУТ на отпуск тепловой энергии
Годовой расход натурального топлива
Коэффициент использования тепла топлива

Демо-версия с сайта businessinter.ru

Часть 2. Энергоблоки на базе ПГУ в Беларуси

Проекты в Брестской области



..... ГРЭС

Место нахождения: Брестская область, Березовский район, г.

Заказчик: «.....».

Реализован проект строительства энергоблока ПГУ- – «Реконструкция энергоблока № 4». В декабре 2003 г. на ГРЭС завершилась реконструкция со строительством ПГУ-..... на энергоблоке № 4 и увеличением мощности энергоблока со до МВт и повышением его экономичности на %.

Реконструкция предусматривала ГТ-надстройку двумя газотурбинными установками мощностью по МВт производства дубль-блока № 4 в составе:

.....

Энергоблок предназначен для работы в составе сбросной ПГУ и в автономном режиме ПСУ на газообразном топливе и мазуте.

.....

Проекты в Витебской области



..... ТЭЦ

Реализован проект строительства энергоблока ПГУ - «..... ТЭЦ установкой парогазового блока общей мощностью МВт». Ввод в эксплуатацию состоялся в 1998 г. (первая ПГУ в СНГ).

Место нахождения: Витебская область, г.

Установленная электрическая мощность энергоблока: МВт.

Заказчик:

Основное оборудование энергоблока (конфигурация.....):

.....

Поставка оборудования ПГУ производилась за счет кредита

Генподрядчик:

Демо-версия с сайта businessinter.ru

Часть 3. Энергоблоки на базе ПГУ в Казахстане

Проект в Актюбинской области

..... ГТЭС

Планируется реализация проекта строительства газотурбинной электростанции мощностью МВт. Плановые сроки строительства: 2009-2011 гг.

Место нахождения: Актюбинская область, г.

Заказчик: АО «.....».

Цель строительства: обеспечение электроэнергией потребителей промышленно развитого Мугалжарского региона, включая будущий электрифицируемый железнодорожный участок Кандыагаш - Макат, а также снижение существующих тарифов на электроэнергию.

Строительство станции включено в Программу развития территории Актюбинской области на 2011-2015 годы.

Стоимость проекта: около млн долл. США.

Финансирование: это – первый инвестиционный проект в Р. Казахстан, начатый после выхода закона «О концессиях» и реализуемый на принципах государственно-частного партнерства. Известно, что предусматривалось финансовое участие Актюбинской области в размере млн долл.

Основное оборудование проекта:

.....
.....

КПД станции в конденсационном режиме: %.

Режим работы ПГУ-ТЭС: базовый, в параллель с энергосистемой.

Генподрядчик: известно, что в 2008 г. был подписан договор между АО «.....» и на генподрядные работы по строительству парогазовой электростанции.

Основное топливо: очищенный попутный нефтяной газ с Жанажольского и Кенкиякского месторождений.

Часть 4. Энергоблоки на базе ПГУ в Армении

Проект в г. Ереване



Ереванская ТЭЦ

Реализован проект строительства энергоблока ПГУ-..... Период строительства: июль 2008 г. - апрель 2010 г.

Планируется построить вторую очередь электростанции с доведением общей мощности до - МВт.

Описание проекта: Ереванская ТЭЦ была сдана в эксплуатацию в 1963 г. и имела установленную мощность МВт. Турбоагрегаты ТЭЦ исчерпали свои нормативные сроки. Уже в начале 20-го века станция работала на ... % своей мощности – из семи агрегатов работал лишь один, который обеспечивал МВт мощности и вырабатывал тепловую энергию для НПО «.....». Остро стояла проблема внедрения новых технологий, дающих возможность для понижения тарифов. За 20 месяцев на площадке, граничащей с существующей станцией, был построен новый парогазовый энергоблок.

Заказчик станции: ЗАО «.....» (ЗАО «.....»).

Установленная мощность энергоблока: электрическая - МВт, тепловая – МВт. Учитывая то обстоятельство, что станция находится гораздо выше уровня моря, реальная используемая мощность составляет около МВт. Проектное годовое производство электроэнергии ТЭЦ после строительства блока: млрд кВт·ч.

ТЭЦ обеспечивает % от общей выработки электроэнергии в республике. % произведенной электроэнергии экспортируется в В настоящее время ТЭЦ работает в конденсационном режиме (выработка электроэнергии без тепла). Основным потребителем тепла ЕрТЭЦ является

Финансирование: строительство энергоблока осуществлялось млн долл. США, предоставленный по соглашению от 2005 г. и договору, подписанному 30.09.2007.

Основное оборудование проекта (конфигурация.....):

.....
.....

КПД энергоблока:%.

Подрядчиком проекта выступил

Демо-версия с сайта businessinter.ru

**Исследования и разработки
для бизнеса и власти
с 2001 года**

ООО Агентство «Бизнес Интернэшнл», подготовившее данную базу сведений, является исследовательской консалтинговой компанией.

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

База сведений № 36 о парогазовых установках в странах ЕАЭС за 1998 год – сентябрь 2014 года.

Разработчик базы сведений, автор оригинальной идеи: общество с ограниченной ответственностью Агентство «Бизнес Интернэшнл».

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

Выпуск базы сведений: ноябрь 2015 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 (базы сведений) запрещены.

Ни одна из информационных частей базы сведений 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.

Демо-версия с сайта businessinter.ru