



Агентство  
Бизнес Интернэшнл

Информационно-аналитические ресурсы для предприятий

**Выпуск № 86**

---

## **ОБЗОР**

**Энергетические проекты  
с паротурбинными установками  
на ТЭС в России в 2010-2021 годах  
и в перспективе  
(кроме парогазовых установок)**

Новое строительство, реконструкция и модернизация  
с заменой турбин и генераторов, с изменением мощности.

Версия 04.2021

## Содержание

	Стр.		Стр.
Введение _____	3	<b>5. Инвестпроекты в ПФО (продолжение)</b>	
Сокращения и обозначения _____	4	Проекты в Нижегородской области _____	34
<b>1. Инвестпроекты в СЗФО</b> _____	<b>5</b>	Проекты в Оренбургской области _____	35
Проекты в Архангельской области _____	5	Проекты в Пермском крае _____	37
Проекты в Вологодской области _____	6	Проекты в Самарской области _____	38
Проекты в Калининградской области _____	7	Проекты в Саратовской области _____	40
Проекты в Республике Карелия _____	8	Проекты в Республике Татарстан _____	41
Проекты в Республике Коми _____	9	Проект в Удмуртской Республике _____	43
Проекты в Ленинградской области _____	10	Проекты в Ульяновской области _____	44
Проект в Новгородской области _____	11	Проект в Чувашской Республике _____	45
Проекты в г. Санкт-Петербурге _____	11	<b>6. Инвестпроекты в УрФО</b> _____	<b>45</b>
<b>2. Инвестпроекты в ЦФО</b> _____	<b>12</b>	Проект в Курганской области _____	45
Проекты в Белгородской области _____	12	Проекты в Свердловской области _____	46
Проекты в Воронежской области _____	13	Проекты в Тюменской области _____	49
Проекты в Костромской области _____	13	Проекты в ХМАО-Югре _____	49
Проекты в Липецкой области _____	14	Проекты в Челябинской области _____	51
Проекты в г. Москве _____	16	<b>7. Инвестпроекты в СФО</b> _____	<b>53</b>
Проекты в Московской области _____	17	Проекты в Алтайском крае _____	53
Проекты в Рязанской области _____	19	Проекты в Республике Бурятия _____	55
Проекты в Смоленской области _____	20	Проекты в Забайкальском крае _____	57
Проекты в Тамбовской области _____	21	Проекты в Иркутской области _____	59
Проект в Тверской области _____	21	Проекты в Кемеровской области _____	61
Проекты в Тульской области _____	21	Проекты в Красноярском крае _____	64
Проекты в Ярославской области _____	22	Проекты в Новосибирской области _____	70
<b>3. Инвестпроекты в ЮФО</b> _____	<b>22</b>	Проекты в Омской области _____	72
Проекты в Волгоградской области _____	22	Проекты в Томской области _____	74
Проекты в Краснодарском крае _____	24	Проекты в Республике Тыва _____	75
Проекты в Республике Крым _____	24	Проекты в Республике Хакасия _____	76
Проекты в Ростовской области _____	25	<b>8. Инвестпроекты в ДФО</b> _____	<b>76</b>
<b>4. Инвестпроекты в СКФО</b> _____	<b>27</b>	Проекты в Амурской области _____	76
Проекты в Ставропольском крае _____	27	Проекты в Приморском крае _____	77
<b>5. Инвестпроекты в ПФО</b> _____	<b>28</b>	Проекты в Сахалинской области _____	79
Проекты в Республике Башкортостан _____	28	Проекты в Республике Саха (Якутия) _____	80
Проекты в Кировской области _____	32	Проекты в Хабаровском крае _____	81
Проект в Республике Марий Эл _____	34	Проекты в Чукотском АО _____	81
Проект в Республике Мордовия _____	34		

## Исследования и разработки с 2001 года

Бизнес Интернэшнл ООО, подготовившее Выпуск № 86, является исследовательской консалтинговой компанией. Бизнес Интернэшнл выполняет заказные исследовательские работы, а также проводит инициативные исследования отдельных интересных рынков.

Выпуск № 86 «Обзор. Энергетические проекты с паротурбинными установками на ТЭС в России в 2010-2021 годах и в перспективе (кроме ПГУ)». Версия 04.2021.

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

Выпуск подготовлен: апрель 2021 года.

Объем: 81 стр.

Бизнес Интернэшнл ООО  
 Адрес: Россия, 614089, г. Пермь, ул. Старцева, д. 14, кв. 2  
 Тел./факс: +7 (342) 261-38-69  
[www.businessinter.ru](http://www.businessinter.ru), [www.aippr.ru](http://www.aippr.ru)

Дальнейшее распространение, перепродажа, копирование 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 Бизнес Интернэшнл ООО.

## Введение

Выпуск № 86 «Обзор. Энергетические проекты с паротурбинными установками на ТЭС в России в 2010-2021 годах и в перспективе (кроме ПГУ)» (далее – Обзор или Выпуск) подготовлен Бизнес Интернэшнл ООО в апреле 2021 года (выпущена версия 04.2021).

Обзор является коммерческой версией результатов инициативных исследований, проведенных Бизнес Интернэшнл в 2015-2021 годах. Исследования были посвящены проектам строительства электростанций и энергоблоков на базе паротурбинных установок, модернизации и реконструкции турбоагрегатов, реализованных в 2010-2021 годах, находящихся в различной стадии реализации или планируемых к реализации на территории России.

Бизнес Интернэшнл – первая исследовательская компания, создавшая и предложившая на рынке систематизированные информационные ресурсы о проектах по новому строительству, модернизации и реконструкции турбоагрегатов паротурбинных электростанций в России. Это было в 2016 году.

С 2016 года Бизнес Интернэшнл периодически выпускает обновленные актуальные Обзоры о подобных проектах, высокое качество и безусловную полезность которых оценили специалисты многих авторитетных компаний.

Посмотреть [перечень всех Выпусков по паротурбинным установкам](#).

Целью создания Обзора является предоставление заинтересованным лицам возможности экспресс-получения актуальной и архивной информации о проектах строительства, модернизации и реконструкции электростанций и энергоблоков на базе паротурбинных установок в России в 2010-2021 годах, актуальной информации о планируемых проектах.

Основные отличия выпущенной версии 04.2021 от предыдущей версии 01.2018:

- 1) Актуализированы сведения по всем включенным реализуемым и перспективным проектам.
- 2) Включены новые реализуемые и перспективные проекты.
- 3) Уточнены сведения по многим ранее включенным реализованным проектам.
- 4) Исключены нереализованные и приостановленные проекты.

В Обзоре агрегированы сведения о **более 320 проектах** строительства новых ТЭС, модернизации и реконструкции энергоблоков, связанных со значительным изменением технико-экономических показателей, заменой турбин или их основных частей, изменением мощности паровых турбин, с заменой генераторов.

Обзор не включает:

– проекты с парогазовыми установками, с ГТ-надстройками, так как эти проекты систематизированы и подробно описаны в [«Базе сведений о парогазовых установках на ТЭС в России»](#) и в [«Базе сведений о газотурбинных электростанциях в России»](#), выпущенных Бизнес Интернэшнл;

– проекты с применением паровых турбин, отличным от энергетической направленности (например, при использовании в качестве приводных).

Характеристики проектов приводятся по следующим основным показателям (при наличии информации):

- место нахождения,
- цель проекта,
- дата ввода в эксплуатацию,
- краткое описание мероприятий проекта,
- установленная мощность,
- генерирующая компания,
- проектная и подрядная организации,
- основное оборудование (паровые турбины, генераторы, котлоагрегаты).

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

При подготовке Выпуска использованы собственные материалы Бизнес Интернэшнл, документы, презентационные, новостные и другие материалы организаций, упомянутых в Обзоре, документы министерств и ведомств России и субъектов РФ, новости электронных СМИ, материалы специализированных веб-сайтов.

Бизнес Интернэшнл уверено, что Обзор будет полезен:

– предприятиям, задействованным в процессе производства и ремонта паровых турбин и турбогенераторных установок, генераторов, котлоагрегатов, производства оборудования и материалов для паросиловых установок;

– предприятиям, ведущим деятельность по проектированию и строительству ТЭС, оказанию инженеринговых услуг в этой сфере;

- предприятиям электроэнергетики;
- предприятиям, располагающим собственной генерацией;
- органам исполнительной власти субъектов РФ, курирующим ЖКХ и промышленность;
- исследовательским коллективам вузов и НИИ.

Раздел ... Инвестпроекты в .....ФО

Проекты в ..... области

..... ТЭЦ: модернизация турбогенератора № 1.

**Проект может быть реализован.** На ТЭЦ предусматривалась замена теплофикационной турбины ПТ-60-130/13 ст. № 1 с генератором ТВФ-60-2 на турбину ПТ-65-130/13 с увеличением установленной мощности до 65 МВт с заменой генератора. Период модернизации: 2022-2023 годы.

Место нахождения: г. ....  
Генерирующая компания: .....  
Основное топливо ТЭЦ: газ.

**ТЭС «.....»:** обновление турбинного парка №№ 5, 7.

Место нахождения: .....  
Генерирующая компания: .....  
Основное топливо для ТЭС - ....., резервное – мазут.

Также используются .....

**Проекты:**

1. Техническое перевооружение с заменой ТА ст. № 5 мощностью 25 МВт, отработавшего парковый ресурс.

**Проект реализован.** Период строительства: 2012 г. – 09.2013 г.

Цель проекта: новый турбоагрегат дал возможность выводить в плановые ремонты остальные турбины без покупки электроэнергии у сторонних организаций. Экономический эффект от ввода в эксплуатацию турбоагрегата за счет снижения расхода угля и электроэнергии составит 126,9 млн руб. в год.

Объем инвестиций по проекту составил .... млн руб.

Генподряд, ШМР и ПНР: .....

Монтажные работы: .....

Проектирование: .....

Основное оборудование проекта:

– теплофикационная паровая турбина с регулируемым производственным отбором пара ПТ-25/30-8,8/1,0 мощностью 25 МВт пр-ва .....

– генератор Т-32-2 ВЗ мощностью 32 МВт 6,3 кВ пр-ва .....

Новая турбина установлена на существующий фундамент.

2. Техническое перевооружение с заменой ТА ВПТ-60-90/13 ст. № 7 мощностью 60,0 МВт, отработавшего парковый ресурс.

**Проект реализуется.** Плановые сроки по вводу ТА в эксплуатацию – 2020 год.

Цель проекта: повышение уровня надёжности и технологичности энергосистемы .....

Проект реконструкции энергоблока разработан .....

Генподряд, ШМР и ПНР: .....

Основное оборудование проекта:

– паровая турбина ПТ-60-8,9/1,9 мощностью 60,0 МВт. Турбина выполнена в двух цилиндрах и укомплектована системой автоматического управления. Турбина будет подключена к системе .....

– генератор ТФ-60Н-2УЗ с воздушным охлаждением номинальной мощностью 60 МВт пр-ва ..... в комплекте с тиристорной системой возбуждения, взамен отработавшего свой ресурс генератора ТВФ-60.

Новая турбина будет размещена в существующей ячейке с сохранением необходимых общестанционных систем.

3. Техническое перевооружение с заменой ВПТ-25-4 ст. № 6 мощностью 25,0 МВт, отработавшего парковый ресурс, турбоагрегатом ПТ-25-90 ст. № 6 мощностью 25,0 МВт с вводом в эксплуатацию в 2022 году. **Проект может быть реализован.**