

**ОБЗОР****ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ**

# 330 КРУПНЕЙШИХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ РФ

**АЭС, ТЭС, ГЭС, ВИЭ****2020 - 2024 годы  
РАСШИРЕННАЯ ВЕРСИЯ**

- Текущее состояние и перспективы развития электроэнергетики
- Планы крупнейших энергетических компаний и инвесторов на ближайшие годы
- Описание проектов строительства и реконструкции крупнейших объектов генерации электроэнергии РФ

Агентство INFOLine занимается разработкой и реализацией информационных и аналитических продуктов, консультированием и поддержкой деловых форумов и мероприятий в сфере строительства и инвестиций, ритейла и потребительского рынка, топливно-энергетического комплекса, транспорта, машиностроения и др. На постоянной основе мы оказываем поддержку более 3000 компаний России и мира. В соответствии с правилами ассоциации ESOMAR все продукты агентства INFOLine сертифицируются по общеевропейским стандартам.

## Содержание Обзора

<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>Раздел I. Описание крупнейших проектов в электроэнергетике РФ.....</b>	<b>7</b>
<b>Тепловая энергетика.....</b>	<b>7</b>
<i>Строящиеся объекты.....</i>	<i>7</i>
<i>Инвестиционные планы.....</i>	<i>94</i>
<i>Завершенные проекты.....</i>	<i>99</i>
<b>Гидроэнергетика .....</b>	<b>105</b>
<i>Строящиеся объекты.....</i>	<i>105</i>
<i>Инвестиционные планы.....</i>	<i>186</i>
<i>Завершенные проекты.....</i>	<i>188</i>
<b>Возобновляемая энергетика.....</b>	<b>189</b>
<i>Строящиеся объекты.....</i>	<i>189</i>
<i>Инвестиционные планы.....</i>	<i>243</i>
<i>Завершенные проекты.....</i>	<i>209</i>
<b>Атомная энергетика .....</b>	<b>248</b>
<i>Строящиеся объекты в РФ .....</i>	<i>248</i>
<i>Строящиеся зарубежные объекты.....</i>	<i>268</i>
<i>Инвестиционные планы.....</i>	<i>310</i>
<i>Завершенные проекты.....</i>	<i>315</i>
<b>Приложение 1. Представленность проектов в Обзоре.....</b>	<b>317</b>
<b>Приложение 2. Карты инвестиционной активности по сегментам генерации электроэнергии .....</b>	<b>321</b>
<b>Приложение 3. Прогноз инвестиционной деятельности в развитие электроэнергетики РФ до 2022 г. ....</b>	<b>328</b>
<b>Приложение 4. Прогноз ввода генерирующих мощностей до 2022 г. ....</b>	<b>329</b>
<b>Приложение 5. Перечень продуктов INFOLine по направлению «Индустриальные рынки» .....</b>	<b>331</b>

## Введение

**Цель Обзора** – Инвестиционная активность в электроэнергетической отрасли России. Предоставление актуальной информации о крупнейших реализуемых инвестиционных проектах отрасли, активно реализуемых в 2020-2024 годах и позднее, мониторинг реализации планов крупнейших компаний, выявление крупнейших компаний отрасли (инвесторов, застройщиков, генподрядчиков, проектировщиков, поставщиков оборудования и других участников проектов).

**Временные рамки исследования:** 2020 год и планы до 2024 года.

**Сроки проведения исследования:** I квартал 2020 года.

**Срок окончания строительства объектов:** не ранее IV квартала 2020 года.

### «170 крупнейших инвестиционных проектов в генерации электроэнергии РФ. Проекты 2020-2024 годов. Стандартная версия»



**Дата выхода:** 06.04.2020

**Кол-во стр.:** 290

**Язык отчета:** Русский (по запросу английский)

**Стоимость:** 50 000 рублей

**Формат предоставления:**



### «330 крупнейших инвестиционных проектов в генерации электроэнергии РФ. Проекты 2020-2024 годов. Расширенная версия»

**Расширенная версия** кроме описания проектов включает в себя:

- **Инвестиционные планы** строительства объектов генерации электроэнергии
- **Крупнейшие завершённые проекты** 2019 г. и I полугодия 2020 г.
- **Карты** инвестиционной активности по сегментам электроэнергетики РФ
- **Прогноз инвестиционной деятельности** в развитие электроэнергетики РФ до 2022 г.
- **Прогноз ввода** генерирующих мощностей до 2022 г.

**Дата выхода:** 06.04.2020

**Кол-во стр.:** 330

**Язык отчета:** Русский (по запросу английский)

**Стоимость:** 80 000 рублей

**Формат предоставления:**



#### Ключевые параметры рынка:

Выработка электроэнергии в России в 2019 году составила **1080,6 млрд кВт•ч**, основную нагрузку по обеспечению спроса на электроэнергию в ЕЭС России в 2019 году несли тепловые электростанции (ТЭС), выработка которых составила **616,8 млрд кВт•ч**, что на **0,5 %** меньше, чем в 2018 году. Выработка на ГЭС выросла за 2019 год на **3,6 %** и составила **190,3 млрд кВт•ч**. АЭС в 2019 году выработано **208,6 млрд кВт•ч**, что на **2,2 %** больше, чем в 2018 году. Электростанции промышленных предприятий за 2019 год выработали **63,3 млрд кВт•ч** (на **2,1 %** больше, чем в 2018 году). Потребление электроэнергии в РФ активно растет с 2016 г., что обусловлено температурным фактором и преодолением спада в экономике 2014-2015 гг. Так, в 2018 г. потребление электроэнергии в стране выросло на **1,5%**, в 2019 г. – на **0,4%** и составило **1059,4 млрд кВт•ч**.

Обзор включает описание проектов в атомной, гидро-, тепловой и альтернативной энергетике России (включая значимые проекты атомной энергетике в других странах мира). В Обзоре **"330 крупнейших инвестиционных проектов в генерации электроэнергии РФ 2020-2024 годов"** содержится информация о **335 инвестиционных проектах** с объемом инвестиций от 1 млрд рублей. Представлено подробное описание **178 проектов на стадии от изыскательских до строительных работ** (включая 12 зарубежных проектов атомного комплекса с участием российских компаний), реализация которых ведется по состоянию на I квартал 2020 г.. Также

в Обзоре "330 крупнейших инвестиционных проектов в генерации электроэнергии РФ 2020-2024 годов" приведена структурированная информация в табличном виде о **94 планируемых объектах и 63 проектах, завершённых** в 2019 г. и планируемых к завершению в 2020 г.

В 2019 году Приказом Минэнерго РФ №174 утверждена "Схема и программа развития Единой энергетической системы России на 2019–2025 годы". Схема и программа содействуют развитию сетевой инфраструктуры и генерирующих мощностей. Также в 2019 году Постановлением Правительства РФ №43 «О проведении отборов проектов модернизации генерирующих объектов тепловых электростанций» была одобрена разработанная Минэнерго программа модернизации теплоэлектростанций (ТЭС). В 2022–2031 гг. предусмотрена модернизация около 39 ГВт мощностей. Программа должна привлечь 1,9 трлн рублей частных инвестиций в модернизацию ТЭС в течение 10 лет. С 2019 года отбор проектов модернизации производится ежегодно с началом поставки мощности по прошествии 5 календарных лет после проведения отбора.

В феврале 2020 года Правительство РФ утвердило перечень проектов в рамках программы модернизации ТЭС с началом поставки мощности после 31 декабря 2024 года, в список вошел 41 проект. В Обзоре "330 крупнейших инвестиционных проектов в генерации электроэнергии РФ 2020-2024 годов" представлены крупнейшие реализующиеся и планируемые проекты модернизации ТЭС, а также проекты по строительству новых теплоэлектростанций в России.

Большинство проектов в сфере гидроэнергетики реализуется в рамках Программы комплексной модернизации (ПКМ) ПАО "РусГидро". В рамках реализации ПКМ на станциях "РусГидро" планируется заменить более 50% общего парка турбин, 40% генераторов и 60% трансформаторов. Кроме того, запланирована замена вспомогательного оборудования и оборудования вторичной коммутации, высоковольтных выключателей, а также реконструкция гидротехнических сооружений. Описание проектов в Обзоре приведено в удобном виде с включением таблиц, включающих структурированную информацию по запланированным объемам работ на ближайшие годы.

Специалистами INFOline выявлен рост интереса среди инвесторов к современным решениям в сфере **альтернативной (возобновляемой) энергетики**. Участники рынка отмечают в 2019-2020 гг. снижение капитальных затрат, необходимых для строительства ВЭС и СЭС в России, в сравнении со среднемировым уровнем. Это объясняется локализацией производства ветровых турбин и солнечных модулей, созданием условий для расширения производства энергии на ВИЭ. В июне 2019 года завершился последний конкурсный отбор проектов в сфере возобновляемой энергетики по программе ежегодных аукционов. В рамках действующей с 2013 года программы к 2025 году прогнозируется ввод объектов на основе ВИЭ суммарной мощностью более **5 ГВт**.

Госкорпорация "Росатом" является лидером в мире по объему портфеля зарубежных проектов. Преобладающую долю инвестиционных проектов в **атомной энергетике**, представленных в Обзоре INFOline, составляют зарубежные проекты, непосредственное участие в реализации которых принимают российские компании. Отечественные компании являются в подобных проектах проектировщиками, консультантами по проекту, подрядчиками, поставщиками оборудования. Также в Обзоре содержится подробная информация о российских проектах по строительству и модернизации АЭС, новейших разработках в рамках реализации инвестиционных проектов в сфере атомной энергетики России.

**В описании каждого проекта на стадии от изыскательских до строительных работ содержится:**

- указание назначения объекта;
- его местоположение;
- текущая стадия строительства;
- история проекта;
- срок начала строительства;
- срок завершения работ;
- объем инвестиций;
- объем ввода новой мощности;
- контактная информация всех участников строительства (заказчика, инвестора, застройщика, генерального подрядчика, проектировщика, поставщиков оборудования и других участников проекта).

Описание **строящихся и проектируемых** объектов представлено в структурированном виде, а **планируемых и завершённых** – в сокращенном варианте, в табличном структурированном виде.

**Преимущества Обзора:**

- **структурированное описание инвестиционных проектов** с указанием назначения объекта, его местоположения, планируемого срока окончания строительства, планируемого объема инвестиций, текущей стадии строительства, проектной мощности, площади, характеристик оборудования и других данных;
- **актуальная контактная информация участников проекта;**

- **наглядная структура представления данных** (по отраслям, по регионам, по стадиям, срокам реализации, объему инвестиций);
- **широкий спектр форматов предоставления результатов Обзора:**
  - Microsoft Word – для чтения и редактирования;
  - PDF – для чтения с гаджетов и подготовки презентаций;
  - Microsoft Excel – для подготовки баз данных и аналитики;
- **возможность импорта** результатов Обзора в CRM-среду вашей компании.

Материалы Обзора значительно упрощают поиск клиентов и партнеров. Логично структурированная достоверная информация значительно упрощает процесс подготовки к переговорам. Данные Обзора незаменимы в ходе сравнительного анализа регионального развития строительства объектов отрасли в процессе коммерческого, маркетингового и стратегического планирования.

#### Методы исследования и источники информации:

В Обзор были включены объекты, инвестиции в строительство которых составляют **не менее 1 млрд рублей**.

Информация была подготовлена на основе совокупности источников:

- интервьюирование компаний-участников, представителей органов власти субъектов Российской Федерации, а также представителей органов муниципальной власти (администраций городов и районов);
- мониторинг пресс-релизов, информационных сообщений, инвестиционных программ и отчетностей компаний, являющихся участниками проектов (инвестор, проектировщик, подрядчик, поставщик оборудования, другие);
- мониторинг событий и тенденций в сфере энергетического, промышленного строительства: реализация инвестиционных проектов, данные Минэкономразвития, Минпромторга, Министерства строительства и ЖКХ, Минэнерго и других министерств;
- регулярный мониторинг более 5000 СМИ в рамках информационной услуги [Тематические новости](#) по направлениям:
- ["Объекты инвестиций и строительства РФ"](#)
- ["Инвестиционные проекты в электроэнергетике РФ"](#)
- **Новинка!** ["Альтернативная энергетика РФ и мира"](#)
- ["Инвестиции в нефтегазохимии РФ"](#)
- ["Теплоснабжение и водоснабжение РФ"](#)
- ["Строительство котельных и производство котельного оборудования"](#)
- ["Энергетическое машиностроение РФ"](#)
- ["Электротехническая промышленность РФ"](#)
- ["Рынок приборов и систем учета и АСКУЭ"](#)
- ["Промышленное строительство РФ"](#)
- мониторинг государственных и коммерческих тендеров на строительные работы и поставки оборудования и строительных материалов;
- база данных ИА INFOLine по тематике: [Инвестиционные проекты в электроэнергетике, тепло- и водоснабжении РФ](#);
- верификация собранных данных осуществляется на основе официальных документов, а также по запросам (письменным, телефонным) в адрес компаний-участников инвестиционных проектов.

**Рекомендуем для повышения эффективности взаимодействия с вашими потенциальными клиентами следующие продукты:**

- **Новинка!** ["Электроэнергетическая отрасль России 2020 года. Итоги 2019 года и перспективы развития до 2022 года"](#)
- **Новинка!** ["Рынок энергосервиса и энергоэффективности России и зарубежных стран. Тенденции 2019-2020 гг."](#)
- ["330 крупнейших инвестиционных проектов в генерации электроэнергии РФ. Проекты 2020-2024 годов"](#)
- ["Нефтяная, газовая и угольная промышленность России 2020 года. Итоги 2019 года и перспективы развития до 2022 года"](#)
- ["Крупнейшие инвестиционные проекты в нефтегазовой промышленности РФ 2020-2023 годов"](#)
- ["470 Крупнейших инвестиционных проектов в промышленном строительстве РФ. Проекты 2019-2023"](#)

- ["Реестр 250 ведущих проектировщиков промышленных объектов РФ. 2020 год"](#)
- ["Реестр 300 крупнейших производителей и поставщиков электротехнических изделий РФ. 2018 год"](#)

Анкеты информационных потребностей, полный перечень готовых исследований и других продуктов информационно-аналитического агентства INFOLine вы можете запросить по электронной почте [tek@infofine.spb.ru](mailto:tek@infofine.spb.ru). Направив нам заполненную анкету, вы сможете **бесплатно** получить краткую версию Обзора и подписку на услугу "Тематические новости" по одному из выбранных вами направлений сроком на один

### ВНИМАНИЕ!

Для клиентов INFOLine действуют специальные условия приобретения Обзора! Дополнительная информация по телефонам +7(495) 772-7640, +7(812) 322-6848 или по почте: [tek@infofine.spb.ru](mailto:tek@infofine.spb.ru)

Анкеты информационных потребностей, полный перечень готовых исследований и других продуктов информационно-аналитического агентства INFOLine вы можете запросить по электронной почте [tek@infofine.spb.ru](mailto:tek@infofine.spb.ru). Направив нам заполненную анкету, вы сможете **бесплатно** получить краткую версию Обзора и подписку на услугу "Тематические новости" по одному из выбранных вами направлений сроком на один месяц.

### Информация об агентстве INFOLine

Информационное агентство INFOLine было создано в 1999 году для оказания информационно-консалтинговых услуг коммерческим организациям. Основными задачами являются сбор, обработка, анализ и распространение экономической, финансовой и аналитической информации. Компания осуществляет на постоянной основе информационную поддержку более 1000 компаний России и мира, самостоятельно и по партнерским программам ежедневно реализует десятки информационных продуктов. INFOLine обладает уникальным программным обеспечением и технической базой для работы с любыми информационными потоками.



Дополнительную информацию Вы можете получить:

- на сайтах [www.infofine.spb.ru](http://www.infofine.spb.ru) и [www.advis.ru](http://www.advis.ru);
- по телефонам +7 (812) 322-68-48 и +7 (495) 772-76-40;
- по электронной почте [tek@infofine.spb.ru](mailto:tek@infofine.spb.ru), [industrial@infofine.spb.ru](mailto:industrial@infofine.spb.ru) и [mail@advis.ru](mailto:mail@advis.ru).

Более 500 компаний России и мира за последний год приобретали наши информационные продукты в сфере строительства. Число наших клиентов постоянно увеличивается.

Более 300 компаний доверили INFOLine ежедневную информационную поддержку, среди них:

## Раздел I. Описание крупнейших проектов в электроэнергетике РФ

### Тепловая энергетика

Санкт-Петербург: "ТГК-1", ПАО: Автовская ТЭЦ (реконструкция).

**Состояние на момент актуализации:**

Строительные работы

**Срок начала строительства:**

IV квартал 2019 года

**Срок окончания строительства:**

I квартал 2024 года

**Объем инвестиций:**

14300 млн. рублей

**Местоположение:**

Россия, Санкт-Петербург, ул. Броневая, 6

**Описание проекта:**

Автовская ТЭЦ (ТЭЦ-15) - предприятие энергетики Санкт-Петербурга, входящее в состав Невского филиала ПАО "ТГК-1". Модернизация энергетического объекта необходима для обеспечения надежного и качественного электро- и теплоснабжения потребителей, а также с целью снижения платы за водопользование и негативного воздействия на водные объекты. Помимо этого после реконструкции объекта будут снижены ограничения установленной мощности станции.

В рамках модернизации планируется техническое перевооружение сетевых насосов БПВК с заменой напорного трубопровода к стационарному смесителю. В настоящее время на Автовской ТЭЦ установлены физически устаревшие насосы, имеющие низкий кавитационный запас, а также технические характеристики, не позволяющие работать одновременно, что существенно ограничивает выдачу мощности.

Также в рамках реконструкции объекта будет произведена модернизация сетей канализации с разделением потоков и строительством очистных сооружений на сбросе в водоём (р. Красненькая) и городской коллектор.

Проект реконструкции предусматривает реализацию двух этапов:

Этап 1: модернизация турбоагрегатов Т-100 (100 МВт) и Т-97 (97 МВт) с увеличением электрической мощности каждого агрегата до 123 МВт, реконструкция ОРУ-35 кВ и 110 кВ, строительство оборотной системы технического водоснабжения.

Этап 2: строительство новой водогрейной котельной с реконструкцией общестанционных систем.

В мае 2019 года проект модернизации турбогенераторов №6 и №7 был включен в программу модернизации тепловой энергетики на 2022-2024 годы. Согласно программе ввод в эксплуатацию модернизированного агрегата №6 (120 МВт) планируется в январе 2022 года, №7 (116 МВт) – в январе 2024 года.

8 июня 2019 года в рамках Петербургского международного экономического форума Правительство Санкт-Петербурга и ПАО "ТГК-1" подписали соглашение о сотрудничестве при реализации энергокомпанией проекта модернизации Автовской ТЭЦ со строительством оборотной системы технического водоснабжения в Петербурге. Срок реализации инвестиционного проекта - до 2029 года.

В декабре 2019 года на "Уральском турбинном заводе" состоялась приемка первой партии оборудования для реконструкции турбоагрегата №7 ТЭЦ. Была осуществлена поставка новых корпусов цилиндра высокого давления, роторов, конденсаторной группы и сетевых подогревателей. Окончание работ по изготовлению и заводской контрольной сборке всех элементов турбоагрегата планируется в июне 2020 года. Генеральным подрядчиком проекта по модернизации двух турбин выступает ООО "Теплоэнергоремонт" (ООО "ТЭР"). Стоимость договора подряда составила 3079 тыс. рублей.

ООО "ТЭР" также выступит поставщиком оборудования для строительства системы оборотного технического водоснабжения. Сумма контракта составила 3298 тыс. рублей. Сроки поставки: до 31 марта 2021 года. Проектировщиком выступило ООО "Севзапвнипиэнергопром".

Строительно-монтажные работы по проекту реконструкции Автовской ТЭЦ планируется завершить в IV квартале 2023 года, ввод в эксплуатацию нового оборудования намечен на I квартал 2024 года.

**Объем ввода новой мощности:**

49 МВт

Актуализация – уточнено по материалам тендерной документации (извещение №31907715255 на сайте [zakupki.gov.ru](http://zakupki.gov.ru))



**Инвестор:** Газпром энергохолдинг, ООО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\*  
Руководитель: Федоров Денис Владимирович, генеральный директор

**Заказчик:** Территориальная генерирующая компания №1, ПАО (ТГК-1) Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\*; \*\*\*\*\*  
Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: Маркелов Виталий Анатольевич, председатель Совета директоров; Ведерчик Вадим Евгеньевич, управляющий директор

**Проектировщик:** Севзапэнергопром, ООО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\*  
Руководитель: Нигматулин Тагир Робертович, генеральный директор

**Генеральный подрядчик:** Теплоэнергоремонт, ООО (ТЭР, ООО) Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\*  
Web: \*\*\*\*\* Руководитель: Амирханов Зураб Султан-Гиреевич, генеральный директор

**Поставщик оборудования:** Уральский турбинный завод, АО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\*  
Web: \*\*\*\*\* Руководитель: Лифшиц Михаил Валерьевич, председатель Совета директоров; Сорочан Игорь Павлович, генеральный директор

(Дата актуализации – 02.03.20)

**Демонстрационная версия. Полный текст не приводится**

## Гидроэнергетика

**Ярославская область: "РусГидро", ПАО: Каскад Верхневолжских ГЭС (реконструкция).**

**Состояние на момент актуализации:**

Строительные работы

**Срок начала строительства:**

2011 год

**Срок окончания строительства:**

2031 год

**Объем инвестиций:**

15432,3 млн. рублей

**Местоположение:**

Россия, Ярославская область, Волжский речной бассейн

**Описание проекта:**

ПКМ Филиала ПАО "РусГидро" - "Каскад Верхневолжских ГЭС" охватывает ключевые направления модернизации основного генерирующего оборудования, автоматизации основных производственных процессов. В ходе реализации ПКМ на Рыбинской ГЭС предстоит заменить оставшиеся 2 (из 6), а на Угличской ГЭС 1 гидроагрегат (из 2). Это позволит повысить надежность и безопасность эксплуатации, эффективнее использовать гидроресурсы, снизить эксплуатационные затраты. Генеральным проектировщиком выступило АО "Институт Гидропроект". В роли подрядчика и поставщика оборудования выступает ПАО "Силовые машины".

2018 год

В 2018 году на гидроэлектростанциях Каскада Верхневолжских ГЭС были проведены следующие работы по техническому перевооружению и реконструкции:

- ввод в эксплуатацию гидроагрегата № 1 Рыбинской ГЭС после комплексной замены;
- работы по замене гидроагрегата № 3 Рыбинской ГЭС;
- замена системы возбуждения гидрогенератора № 4 Рыбинской ГЭС;
- замена двух сегментных затворов водосливной плотины Угличской ГЭС;
- замена быстропадających щитов и сороудерживающих решеток гидроагрегата № 3 Рыбинской ГЭС.

2019 год

В 2019 году на Каскаде Верхневолжских ГЭС были проведены следующие работы:

- монтаж камеры рабочего колеса ГА № 3 Рыбинской ГЭС, монтаж основного и вспомогательного оборудования, пусконаладка и ввод ГА в работу;
- модернизация системы ГРАМ Рыбинской и Угличской ГЭС;
- замена быстропадających щитов гидроагрегата № 2 Рыбинской ГЭС;
- устройство очистных сооружений дренажа дамбы 40 Угличской ГЭС.





В октябре 2019 года на Рыбинской ГЭС был завершен этап работ по замене аварийных затворов гидроагрегатов. Строительно-монтажные работы продолжались два месяца. Оборудование изготовило и поставило АО "Трест Гидромонтаж", монтаж выполнили специалисты Нижегородского филиала АО "Гидроремонт-ВКК". Замена аварийных затворов гидроагрегата №5 станет заключительным этапом в процессе модернизации гидромеханического оборудования Рыбинской ГЭС. Эти работы пройдут одновременно с заменой самого гидроагрегата в 2021 году.

Согласно схеме и программе развития Единой энергетической системы России на 2019 - 2025 годы изменение мощности Рыбинской ГЭС составит 20 МВт.

*Инвестиционная программа комплексной модернизации Каскада Верхневолжских ГЭС:*

Наименование инвестиционного проекта	Срок начала реализации проекта	Срок окончания реализации проекта	Объем инвестиций, млн. рублей
Модернизация аварийных затворов Рыбинской и Угличской ГЭС	2011	2028	279,16
Техническое перевооружение Рыбинской и Угличской ГЭС в части замены аварийных затворов, сегментных затворов и сороудерживающих решеток	2016	2020	820,22
Техническое перевооружение Рыбинской ГЭС в части замены затворов водосливной плотины №2	2022	2026	214,39
Техническое перевооружение Угличской ГЭС в части замены затворов водосливной плотины №1	2022	2025	139,05
Техническое перевооружение Рыбинской и Угличской ГЭС в части замены оборудования собственных нужд и систем постоянного тока	2010	2024	390,54
Техническое перевооружение Рыбинской ГЭС в части замены оборудования дренажных и осушительных систем	2011	2024	154,52
Техническое перевооружение Рыбинской и Угличской ГЭС в части замены ремонтных затворов гидроагрегатов	2022	2023	286,50
Техническое перевооружение Рыбинской ГЭС в части замены системы возбуждения гидрогенераторов №№ 1, 3, 4, 5, 6	2016	2020	199,19
Комплексная замена ГА ст.№2,3,1,5, с гидротурбиной типа ПЛ и гидрогенератором типа СВ	2010	2021	9 019,80
Модернизация комплексной системы управления информационной безопасностью	2018	2019	1,58
Комплексная реконструкция гидротехнических сооружений Рыбинской ГЭС	2011	2026	1 390,29
Модернизация системы пожаротушения Рыбинской ГЭС	2028	2031	53,72
Реконструкция внутренних помещений здания Рыбинской ГЭС	2022	2026	93,12
Реконструкция внутренних помещений здания Угличской ГЭС	2022	2027	96,20
Реконструкция здания трансформаторного масляного хозяйства и дренажной системы дамбы №40 Угличской ГЭС	2015	2023	176,12
Реконструкция вспомогательных зданий, сооружений, дорог Рыбинской ГЭС	2006	2019	142,40
Реконструкция строительных конструкций водосливной плотины №1 Угличской ГЭС	2022	2023	61,12
Реконструкция строительных конструкций водосбросной плотины №2 и здания Рыбинской ГЭС	2022	2026	83,35
Создание АСУ ТП верхнего уровня Рыбинской и Угличской ГЭС	2011	2023	283,13

Создание системы автоматического управления гидроагрегатами	2012	2023	193,69
Техническое перевооружение Рыбинской ГЭС в части замены грузоподъемного оборудования	2022	2022	92,84
Техническое перевооружение Угличской ГЭС в части замены грузоподъемного оборудования	2012	2024	136,63
Техническое перевооружение Угличской ГЭС в части замены оборудования системы технологического воздуха	2015	2022	141,09
Техническое перевооружение Рыбинской ГЭС в части замены оборудования системы технологического воздуха	2014	2024	145,80
Создание интегрированного комплекса систем физической безопасности	2010	2019	738,47
Создание комплексной защиты технологических сегментов АСУ ТП	2015	2019	99,42

**Объем ввода новой мощности:**

20 МВт

Актуализация - уточнено по материалам компании

**Заказчик-инвестор:** РусГидро, ПАО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: Шульгинов Николай Григорьевич, председатель Правления-генеральный директор; Трутнев Юрий Петрович, председатель Совета директоров

**Генеральный проектировщик:** Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт РусГидро, АО (Институт Гидропроект) Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: Беллендир Евгений Николаевич, генеральный директор

**Генеральный подрядчик:** Силовые машины, ПАО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: Липатов Тимур Владимирович, генеральный директор; Мордашов Алексей Александрович, председатель Совета директоров

**Подрядчик:** Гидроремонт-ВКК, АО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: Ханцев Алексей Владимирович, генеральный директор

**Поставщик оборудования:** Трест Гидромонтаж, АО Адрес: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: Бушуев Алексей Юрьевич, генеральный директор

(Дата актуализации – 03.02.20)

**Демонстрационная версия. Полный текст не приводится**

Для получения полного описания **ТОП-5 проектов** и предоставления дополнительной информации, обратитесь к нам:

- по телефонам +7 (812) 322-68-48 и +7 (495) 772-76-40;
- по электронной почте [tek@info.spb.ru](mailto:tek@info.spb.ru), [industrial@info.spb.ru](mailto:industrial@info.spb.ru) или [mail@advis.ru](mailto:mail@advis.ru).

## Возобновляемая энергетика

**Ставропольский край: "НоваВинд", АО: Кочубеевская ВЭС (строительство).**

### Состояние на момент актуализации:

Строительные работы

### Срок начала строительства:

IV квартал 2019 года

### Срок окончания строительства:

IV квартал 2020 года

### Объем инвестиций:

23000 млн. рублей

### Местоположение:

Россия, Ставропольский край, Кочубеевский район

### Описание проекта:

19 ноября 2018 года АО "Ветроэнергетическая отдельная генерирующая компания" объявило конкурс на право заключения договора на выполнение инженерных изысканий по объекту "Строительство ВЭС 610 МВт и завода ВЭУ. Кочубеевская ВЭС". Начальная (максимальная) цена договора составляла 98,6 млн. рублей.

Проведение инженерных изысканий было предназначено для дальнейшего проведения следующих работ:

- строительство Кочубеевской ВЭС (1-4 этапы);
- строительство ПС 330 кВ "Барсуки" со строительством двух одноцепных ВЛ 330 кВ "Невинномысск – Барсуки" I и II цепь;
- реконструкция ПС 500 кВ "Невинномысск" с расширением РУ 330 кВ на две линейные ячейки.

6 декабря 2018 года победителем конкурса было признано ООО "Энерго-Юг". Цена договора составила 77,0 млн. рублей.

Сроки выполнения работ: с 19 декабря 2018 года по 8 мая 2019 года. Сама электростанция будет построена к 2022 году.

### 2019 год

В сентябре 2019 года была осуществлена разбивка осей временной подъездной дороги, внутриплощадочных дорог и площадок под ВЭУ. Начат завоз материалов для работ по обустройству фундаментов. Мобилизовано и установлено 3 бетонных мини-завода общей производительностью бетонной смеси 320 куб. м/час. Началось обустройство строительного городка с установкой арматурных цехов. Были начаты работы по статическим испытаниям буронабивных свай на фундаментах ВЭУ для определения несущей способности грунтов.

В октябре 2019 года "НоваВинд" завершил подготовительную работу и приступил к строительству первой в Ставропольском крае ветроэлектростанции. 18 октября состоялась заливка фундамента 1-й ветроустановки.

### 2020 год

В январе 2020 года "Средне-Невский судостроительный завод" изготовил комплектующие для ветроэнергетических установок Кочубеевской ВЭС.

Строительство фундаментов ветроэнергетических установок, фундаментов КТП, внутриплощадочных проездов в рамках реализации проекта "Кочубеевская ВЭС" выполнило ООО "СтройЮгРегион".

Работы по бетонированию полностью завершены на 43 точках. К июню 2020 года специалисты должны залить еще 41 основание под ветроэнергетические установки. По состоянию на I квартал 2020 года на стройплощадке завершаются работы по бурению и бетонированию свай, а также наносится гидроизоляция. К обратной засыпке готовы 11 фундаментов.

На площадке установят 84 ветроустановки мощностью 2,5 МВт.

### Объем ввода новой мощности:

210 МВт

Актуализация – уточнено по материалам СМИ

**Инвестор:** НоваВинд, АО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: *Корчагин Александр Сергеевич, генеральный директор*

**Заказчик:** Ветроэнергетическая отдельная генерирующая компания, АО (ВетроОГК) Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\*; \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: *Корчагин Александр Сергеевич, генеральный директор*

**Подрядчик по изысканиям:** Энерго-Юг, ООО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: *Аполосов Михаил Дмитриевич, генеральный директор*



**Подрядчик:** *СтройЮгРегион, ООО* Адрес: 3\*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: *Беликов Андрей Владимирович, управляющий*

**Поставщик оборудования:** *Средне-Невский судостроительный завод, АО (СНСЗ)* Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: *Середохо Владимир Александрович, генеральный директор* (Дата актуализации - 30.03.20)

**Демонстрационная версия. Полный текст не приводится**

## Атомная энергетика

**Курская область: "Концерн Росэнергоатом", АО: Курская АЭС-2, энергоблоки №1 и №2 (строительство).**

**Состояние на момент актуализации:**

Строительные работы

**Срок начала строительства:**

2013 год

**Срок окончания строительства:**

Энергоблок №1 - IV квартал 2023 года

Энергоблок №2 - IV квартал 2024 года

**Объем инвестиций:**

449363 млн. рублей

**Местоположение:**

Россия, Курская область, Курчатовский район, пос. Макаровка

**Описание проекта:**

В ноябре 2011 года губернатор Курской области Александр Михайлов подписал постановление о размещении двух энергоблоков Курской АЭС-2.

Решение о строительстве было принято с целью своевременного замещения энергоблоков Курской АЭС после окончания срока их эксплуатации. Всего же планируется 4 энергоблока, электрическая мощность каждого из которых составит 1255 МВт.

Строительство выполняется по проекту ВВЭР-ТОИ. Генеральным проектировщиком выступает АО "НИАЭП" (переименовано в АО "Атомэнергопроект" в 2016 году). Исполнитель инженерных изысканий и разработчик базовой части проекта Курской АЭС-2 - АО "Атомэнергопроект". Застройщиком - техническим заказчиком является АО "Концерн Росэнергоатом", главный конструктор реакторной установки - АО ОКБ "Гидропресс", научный руководитель проекта КуАЭС-2 - НИЦ "Курчатовский институт". Работы подготовительного периода выполнял генеральный подрядчик АО "НИАЭП" силами 4 подрядных организаций, в частности "КСМУ", которая осуществляет работы по временным зданиям, предназначенным для строительства электростанции, а также компании "АНОД", отвечающей за электроснабжение площадки строительства.

В декабре 2013 года начались первые подготовительные работы на территории размещения АЭС.

В 2014 году было получено положительное заключение ФАУ "Главгосэкспертизы России" на материалы инженерных изысканий энергоблоков №1 и №2.

2015 год

\*\*\*\*\*

2016 год

\*\*\*\*\*

2017 год

\*\*\*\*\*

2018 год

\*\*\*\*\*

2019 год

В январе 2019 года на энергоблоке №1 была установлена вторая крупногабаритная часть устройства локализации расплава (УЛР) активной зоны - ферма-консоль.



**РОСЭНЕРГОАТОМ**  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА



В конце января АО "КОНЦЕРН ТИТАН-2" завершило бетонирование фундаментной плиты здания турбины энергоблока №1. В ходе строительных работ было уложено 14600 куб. м бетона, смонтировано 3575 тонн арматуры.

В феврале 2019 года АО "РАСУ" поставило комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией (КРУЭ) и элегазовые токопроводы (ТЭ) напряжением 330 кВ для энергоблоков №1 и №2.

В марте на площадке сооружения Курской АЭС-2 был установлен последний, 10-й блок перекрытия кольцевых стен реакторного здания энергоблока №1.

В апреле в Петрозаводском филиале компании "АЭМ-технологии" приступили к изготовлению комплекта ёмкостей системы пассивного залива активной зоны (СПЗАЗ) для энергоблока №1 Курской АЭС-2.

В апреле на площадке сооружения Курской АЭС-2 завершился монтаж первого яруса внутренней защитной оболочки (ВЗО) реактора энергоблока №1.

В июне на площадке Курской АЭС-2 было завершено бетонирование фундаментной плиты здания реактора и вспомогательного реакторного здания энергоблока №2. В июне 2019 года на площадке шли работы по бетонированию перекрытия кольцевого коридора здания реактора энергоблока №1, были начаты работы по армированию перекрытий здания турбины энергоблока №1.

В июле на первом энергоблоке Курской АЭС-2 было завершено бетонирование перекрытия кольцевого коридора системы СПЗО.

В августе на энергоблоке №2 начались работы по возведению стен энергоблока №2.

В октябре на стройплощадку Курской АЭС-2 было доставлено устройство локализации расплава для энергоблока № 2, также на втором энергоблоке было установлено устройство локализации расплава. На первом энергоблоке был начат монтаж упорной фермы.

Также в октябре 2019 года в Волгодонском филиале "АЭМ-технологии" изготовили днище атомного реактора для второго блока Курской АЭС-2.

В ноябре 2019 года на энергоблоке №1 Курской АЭС-2 началось бетонирование второго яруса внутренней защитной оболочки реактора. В здании реактора энергоблока № 1 на штатное место была установлена упорная ферма. Установка оборудования в шахту реактора была осуществлена на 10 дней раньше расчетного срока. На энергоблоке №2 было установлено устройство локализации расплава.

В декабре 2019 года на энергоблоке №2 начался монтаж первого яруса внутренней защитной оболочки реактора. "Петрозаводскмаш" изготовил комплект корпусов главных циркуляционных насосов для энергоблока № 1.



#### 2020 год

Проект сооружения Курской АЭС-2 предусматривает установку испарительных градирен – по одной на каждый энергоблок. В 2020 году строители планируют возвести конструкции башенной испарительной градирни до отметки 10,7 м. В январе были начаты работы по бетонированию ее кольцевого фундамента.

В январе "Ижорские заводы" отгрузили оборудование и закладные шахт ревизии для энергоблока №1. Дубненский завод "ТЕНЗОР" изготовил партию модулей газового пожаротушения для энергоблоков №1 и №2 Курской АЭС-2.

В феврале Петрозаводский филиал АО "АЭМ-технологии" изготовил корпуса коллекторов первого контура, предназначенные для комплектации парогенераторов. АО "СвердНИИхиммаш" начало отгрузку оборудования комплекса переработки жидких радиоактивных отходов для энергоблоков №1 и №2.

В феврале специалисты выполнили два ключевых события - завершили бетонирование перекрытия на отметке -0,05 м вспомогательного реакторного здания энергоблока №2 и монтаж первого яруса наружной защитной оболочки реактора энергоблока №1. Специалисты полностью завершили армирование кольцевого фундамента башенной испарительной градирни энергоблока №1 в объеме 1359 тонн.

В марте было установлено первое оборудование отдела химических технологий АЭС-2.

В 2020 году в сооружение Курской АЭС-2 планируется вложить 22 млрд. рублей. Средства будут направлены на сооружение как основных объектов - зданий ректоров, турбин, градирни, так и вспомогательных - административные здания, резервного энергоснабжения, насосной станции подпитки и т.д. По состоянию на апрель 2020 года на площадке развернуты работы по строительству 44 объектов.

В начале апреля был завершён монтаж колонн каркаса здания турбины энергоблока №1. Следующим этапом в сооружении здания турбины станет монтаж кровли - ферм и диска покрытия. Далее строители приступят к обшивке каркаса стеновыми сэндвич панелями.

**Объем ввода новой мощности:**

2510 МВт

Актуализация – уточнено на сайте компании

**Заказчик:** Концерн Росэнергоатом, АО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\*  
 Руководитель: Локшин Александр Маркович, председатель Совета директоров; Петров Андрей Ювенальевич, генеральный директор

**Генеральный подрядчик, проектировщик:** Атомэнергопроект, АО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\*  
 E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: Лимаренко Валерий Игоревич, президент управляющей организации АО "НИАЭП"

**Подрядчик:** Концерн ТИТАН-2, АО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\*  
 Руководитель: Нагинский Григорий Михайлович, генеральный директор

**Подрядчик:** Энергоспецмонтаж, ПАО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\*  
 Руководитель: Самохвалов Александр Владимирович, генеральный директор

**Подрядчик:** МПС инжиниринг, АО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: Титов Алексей Витальевич, технический директор; Шабашев Валерий Анатольевич, генеральный директор

**Подрядчик:** Научно-исследовательский и конструкторский институт монтажной технологии - Атомстрой, АО (НИКИМТ-Атомстрой, АО) Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: Соснин Григорий Иванович, генеральный директор

**Подрядчик:** Электроцентромонтаж, АО (ЭЦМ, АО) Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\*; \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\*  
 Руководитель: Амирханов Зураб Султан-Гиреевич, генеральный директор; Чесноков Андрей Геннадьевич, Председатель Совета директоров

**Подрядчик:** Техстройальянс, ООО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Руководитель: Тарасов Андрей Валерьевич, генеральный директор

**Подрядчик:** Трест Росспецэнергомонтаж, ООО (Трест РосСЭМ, ООО) Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: Рыков Дмитрий Павлович, генеральный директор

**Подрядчик:** Инвест проект, ООО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Руководитель: Маментнебиев Рустам Мирзекеримович, генеральный директор

**Поставщик оборудования:** Энерготекс, АО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\*  
 Руководитель: Сорокин Алексей Васильевич, директор

**Поставщик оборудования:** Филиал АО АЭМ-технологии Атоммаш в г. Волгодонск Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: *Марченко Павел Юрьевич, директор*

**Поставщик оборудования:** Русатом Автоматизированные системы управления, АО (РАСУ) Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: *Бутко Андрей Борисович, генеральный директор*

**Поставщик оборудования:** ЗиО-Подольск, ПАО Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: *Смирнов Анатолий Михайлович, генеральный директор*

**Поставщик оборудования:** Петрозаводскмаш (филиал АЭМ-технологии, АО) Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* Факсы: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: *Котов Игорь Владимирович, генеральный директор*

**Поставщик оборудования:** Приборный завод Тензор, АО Адрес: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: *Голубев Виктор Алексеевич, генеральный директор*

**Поставщик оборудования:** Ижорские Заводы, ПАО Адрес: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: *Гордиенков Юрий Степанович, генеральный директор*

**Поставщик оборудования:** Свердловский научно-исследовательский институт химического машиностроения, АО (СвердНИИхиммаш) Адрес: \*\*\*\*\* Телефоны: \*\*\*\*\* E-Mail: \*\*\*\*\* Web: \*\*\*\*\* Руководитель: *Стариков Виталий Алексеевич, генеральный директор*

(Дата актуализации - 09.04.20)

**Демонстрационная версия. Полный текст не приводится**

## Инвестиционные планы строительства объектов генерации электроэнергии

В процессе подготовки Обзора "330 крупнейших инвестиционных проектов в генерации электроэнергетики РФ 2020-2024 годов" специалистами INFOLine были выявлены инвестиционные планы по строительству объектов теплоэнергетики, к непосредственной реализации которых компании еще не приступили или их реализация была приостановлена. Проекты находятся на стадиях разработки концепций, поиска участков или финансирования и т.п. Кроме того, были выявлены инвестиционные проекты, окончательные параметры и сроки реализации которых еще не определены. Такие инвестиционные проекты приведены в приложении к Обзору, т.к. вероятность их реализации в ближайшее время высока.

Инвестор	Регион	Объекты	Начало реализации	Окончание реализации	Инвестиции, млрд руб.	Описание проектов
"Фортум", ПАО	Челябинская область	Челябинская ТЭЦ-2	Нет данных	2024	50	В сентябре 2019 года ПАО "Фортум" представило планы по модернизации и переводу Челябинской ТЭЦ-2 с угля на газ. Источник финансирования не определен. Предполагается реализовать проект к 2024 году.
"ГК "Титан", АО	Омская область	ПГУ на ТЭЦ промышленной площадки ПАО "Омский каучук"	Нет данных	2024	8*	Проект предусматривает строительство парогазовой установки мощностью 120 МВт на существующей ТЭЦ "ГК "Титан". По состоянию на I кв. 2020 года реализация проекта не была начата.
"РусГидро", ПАО	Приморский край	Артемовская ТЭЦ	2023	2024	Нет данных	Проект реконструкции Артемовской ТЭЦ предусмотрен Программой развития угольной промышленности России до 2035 года. Модернизация пройдет на оборудовании мощностью 240 МВт.
"Мечел-Энерго", ООО	Кемеровская область	Южно-Кузбасская ГРЭС	2021	2025	Нет данных	В августе 2018 года Правительство Кемеровской области поручило подготовить предложение по модернизации Южно-Кузбасской ГРЭС. Реализация проекта предусмотрена Программой развития угольной промышленности России до 2035 года. Модернизация пройдет на оборудовании мощностью 175 МВт.
"Сибирская генерирующая компания", ООО	Кемеровская область	Ново-Кемеровская ТЭЦ	2021	2025	Нет данных	Проект реконструкции Ново-Кемеровской ТЭЦ предусмотрен Программой развития угольной промышленности России до 2035 года. Модернизация пройдет на оборудовании мощностью 50 МВт. Источники финансирования проекта не определены.
"РусГидро", ПАО	Республика Саха	Нерюнгринская ГРЭС, энергоблок №4	2026	2030	16	Согласно Программе развития угольной промышленности России до 2035 года планируется строительство четвертого энергоблока Нерюнгринской ГРЭС мощностью 225 МВт.



## Крупнейшие завершённые и завершаемые инвестиционные проекты строительства объектов генерации электроэнергии

В результате работы над Обзором были выявлены инвестиционные проекты, реализация которых была завершена в 2019 г. и I квартале 2020 г. или находится на финальной стадии в 2020 г.

Инвестор	Регион	Объекты	Начало реализации	Окончание реализации	Инвестиции, млрд руб.	Описание проектов
Группа компаний "Хевел"	Астраханская область	Ахтубинская СЭС	III кв. 2018	I кв. 2019	6	В марте Группа компаний "Хевел" ввела в эксплуатацию Ахтубинскую СЭС мощностью 60 МВт.
Группа компаний "Хевел"	Оренбургская область	Чкаловская СЭС	II кв. 2018	I кв. 2019	3	В марте 2019 Группа компаний "Хевел" ввела в эксплуатацию Чкаловскую СЭС мощностью 30 МВт.
"Фортум", ПАО	Ульяновская область	Ульяновская ВЭС-2	I кв. 2018	I кв. 2019	6,5	ПАО "Фортум" в январе 2019 года ввело в эксплуатацию Ульяновскую ВЭС-2 в селе Красный Яр Ульяновской области мощностью 50 МВт.
Группа компаний "Хевел"	Оренбургская область	Григорьевская СЭС	IV кв. 2018	II кв. 2019	1	В июне 2019 года Группа компаний "Хевел" ввела в эксплуатацию Григорьевскую СЭС мощностью 10 МВт.
Группа компаний "Хевел"	Республика Алтай	Майминская СЭС	II кв. 2017	II кв. 2019	2,5	В апреле 2019 года Группа компаний "Хевел" ввела в эксплуатацию третью очередь Майминской СЭС мощностью 5 МВт. Две очереди мощностью 20 МВт были введены в 2017 году.
"Вершина Девелопмент", ООО	Астраханская область	СЭС "Элиста Северная"	II кв. 2018	II кв. 2019	1	СЭС "Элиста Северная" расположена недалеко от пос. Трусово Наримановского района и осуществляет торговлю на оптовом рынке электрической мощности с 1 апреля 2019 года.
"Солар Системс", ООО	Самарская область	Самарская СЭС	I кв. 2018	II кв. 2019	9,4	ООО "Солар Системс" ввело в эксплуатацию Самарскую СЭС мощностью 75 МВт. Первая очередь станции мощностью 25 МВт была запущена в октябре 2018 года, вторая (25 МВт) - в декабре 2018 года. Во II кв. 2019 г. введена в эксплуатацию третья очередь мощностью 25 МВт.

## Приложение 1. Представленность проектов в Обзоре

В рамках подготовки Обзора "330 крупнейших инвестиционных проектов в генерации электроэнергии РФ 2020-2024 годов" специалистами INFOLine были проанализированы "Схема и программа развития Единой энергетической системы России на 2019-2025 годы", программы Министерства энергетики РФ по поддержке объектов теплогенерации и объектов, функционирующих на основе возобновляемых источников энергии по договорам на предоставление мощности.

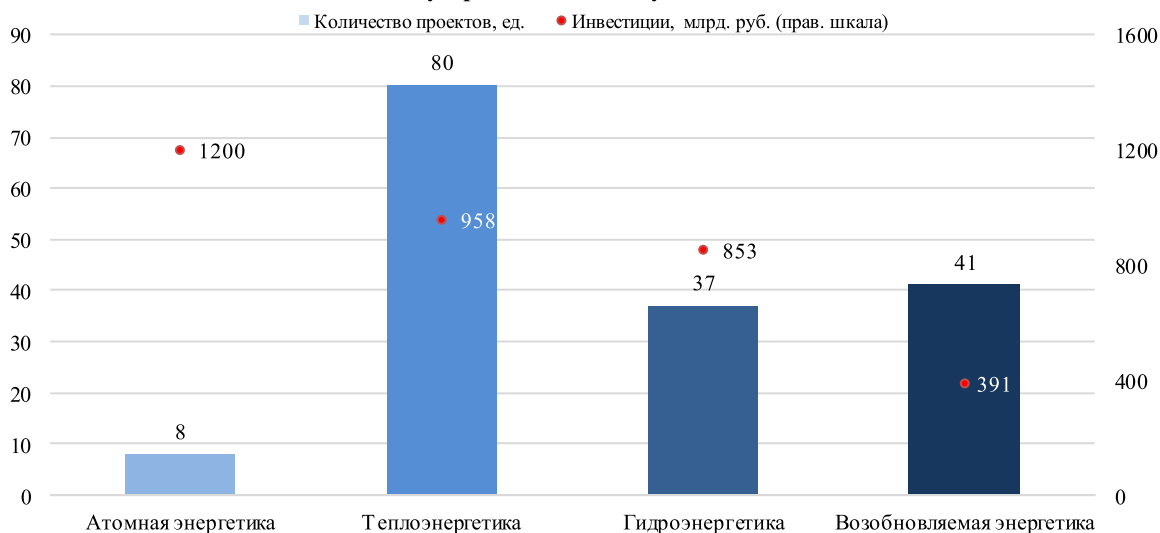
Были изучены актуальные инвестиционные программы компаний, являющихся участниками проектов, тендерная документация, информационные сообщения более 5000 СМИ. Осуществлено интервьюирование компаний-участников, представителей органов власти субъектов Российской Федерации, а также представителей органов муниципальной власти (администраций городов и районов).

В Обзоре содержится информация о **335 инвестиционных проектах** с объемом инвестиций от 1 млрд рублей. Представлено подробное описание **178 проектов на стадии от изыскательских до строительных работ** (включая 12 зарубежных проектов атомного комплекса с участием российских компаний), реализация которых ведется по состоянию на I квартал 2020 г.

Также в Обзоре приведена структурированная информация в табличном виде о **94 планируемых объектах** и **63 проектах, завершённых** в 2019 г. и планируемых к завершению в 2020 г.

На **диаграммах** и **карте** России приведена информация только о проектах на стадии от изыскательских до строительных работ, не включая зарубежные АЭС.

**Распределение инвестиционных проектов по отраслям, кол-ву проектов и объему инвестиций**



В Обзоре представлено описание **83** проекта нового строительства объектов электрогенерации и **95** крупных проектов реконструкции и комплексной модернизации мощностей, не включая планируемые и завершаемые проекты.

**TOP-5 регионов по объему инвестиций в реализацию проектов электроэнергетики РФ:**

1. Ленинградская область – 4 проекта – 596,8 млрд руб.
2. Курская область – 1 проект – 449 млрд руб.
3. Московская область – 8 проектов – 258,2 млрд руб.
4. Кемеровская область – 4 проекта – 137,8 млрд руб.
5. Республика Татарстан – 7 проектов – 127,7 млрд руб.



Лидером по объему инвестиций являются **Ленинградская и Курская области**, где ведется строительство двух объектов атомной генерации – Ленинградской АЭС-2 и Курской АЭС-2. Наибольшее количество дорогостоящих проектов реализуется в **Московской области**: возводятся 4 завода по термическому обезвреживанию ТКО в рамках программы "Энергия из отходов" и один – в **Республике Татарстан**. В Татарстане также ведется строительство крупных объектов генерации для нужд промышленных предприятий, таких как ПАО "Нижнекамскнефтехим" и ПАО "Казаньоргсинтез".

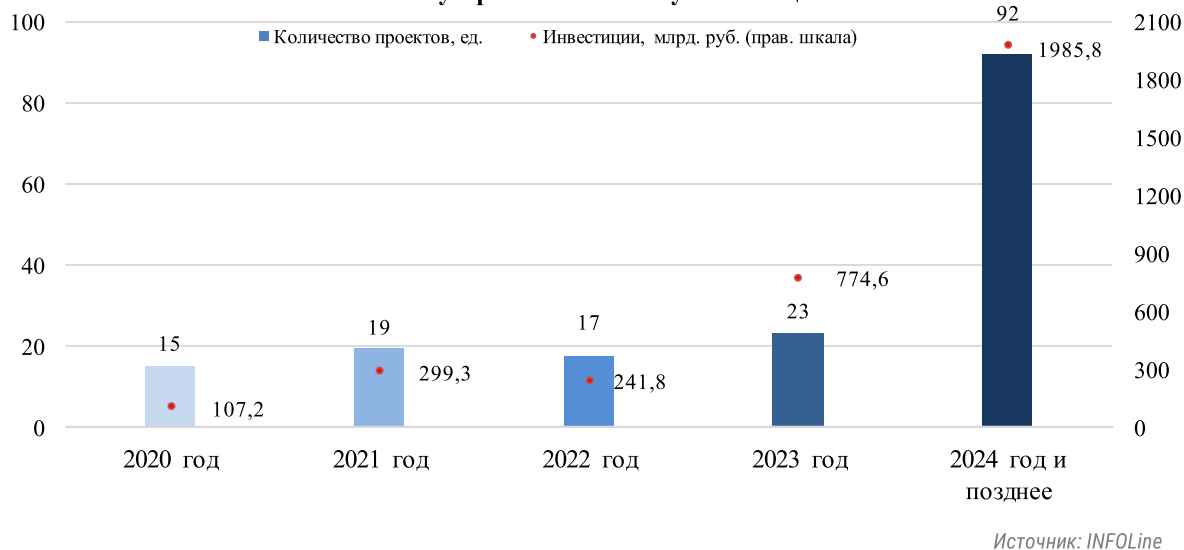
Лидерами по количеству проектов являются Приволжский и Сибирский Федеральные округа (ПРФО и СФО), где реализуются проекты с совокупным объемом инвестиций **более 900 млрд рублей**. Инвестором наибольшего количества проектов в ПРФО выступает ПАО "РусГидро". Компания реализует программу комплексной модернизации объектов гидрогенерации, в рамках которой в Приволжье ведется реконструкция 6 ГЭС. В **СФО** наибольшее количество проектов реализует ПАО "Иркутскэнерго" в рамках программы Минэнерго по реконструкции объектов теплогенерации по договорам на предоставление мощности с предположительными сроками ввода в 2024-2025 гг.

**Распределение инвестиционных проектов по федеральным округам, кол-ву проектов и объему инвестиций**



На диаграмме отражена представленность проектов по намеченным срокам ввода в эксплуатацию:

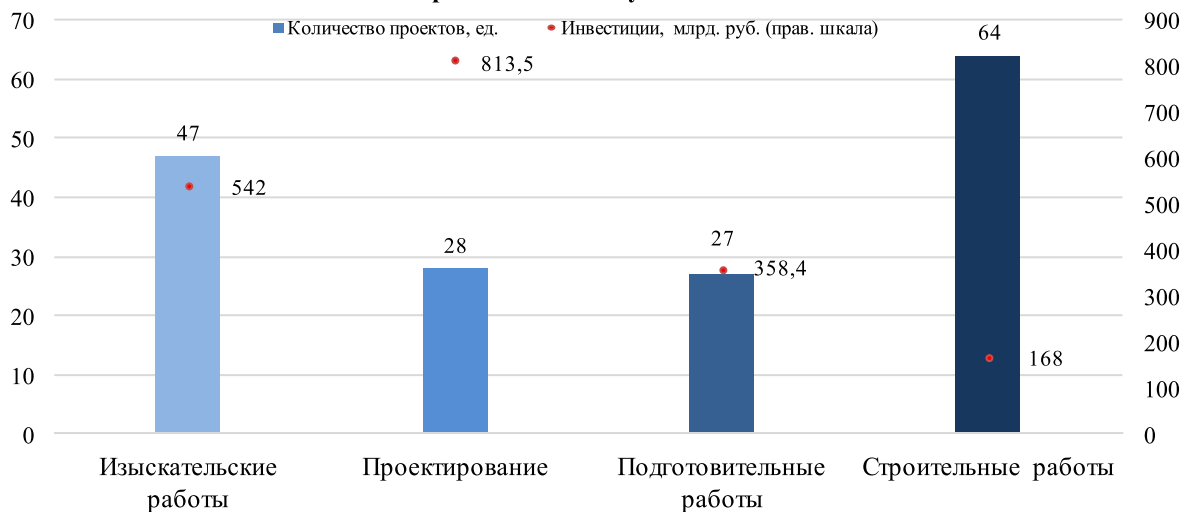
**Распределение инвестиционных проектов по срокам ввода в эксплуатацию, кол-ву проектов и объему инвестиций**



В Обзоре представлены проекты РФ, находящиеся на различных стадиях: изыскательские работы, проектирование, подготовительные и строительные работы.



**Распределение инвестиционных проектов по стадиям строительства, кол-ву проектов и объему инвестиций**



Источник: INFOLine

Инвестиции в строительство одного объекта, представленного в Обзоре, составляют **не менее 1 млрд рублей**. Общий объем инвестиций в российские проекты, описанные в Обзоре, составляет **более 1,8 трлн рублей**.



## Приложение 2. Карты инвестиционной активности по сегментам электроэнергетики

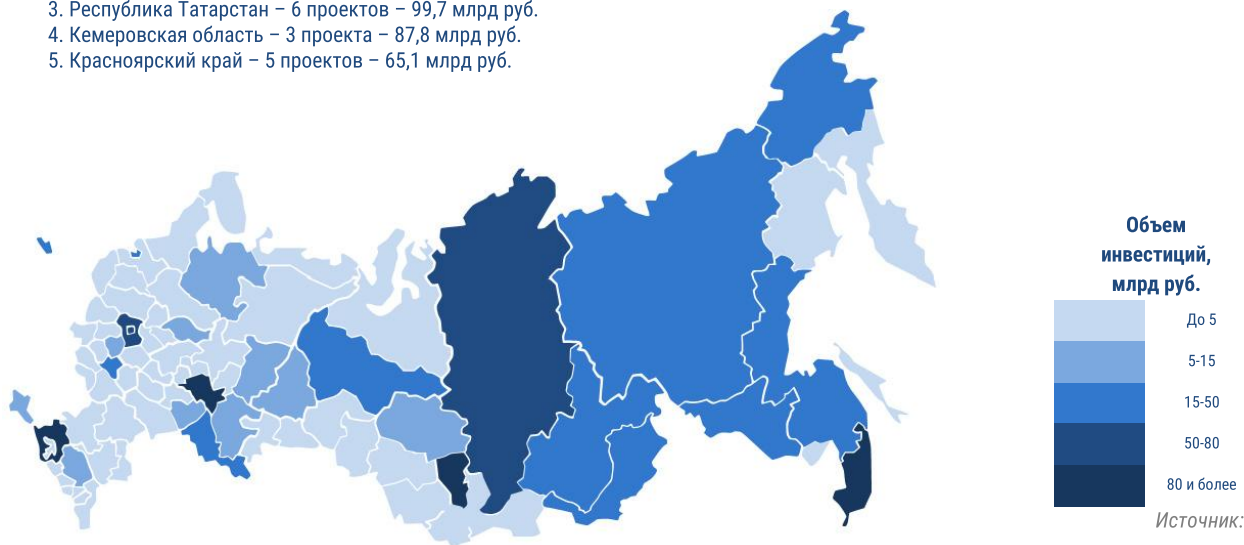
### Проекты в тепловой энергетике РФ

В рамках подготовки Обзора "330 крупнейших инвестиционных проектов в генерации электроэнергии РФ 2020-2024 годов" специалистами ИА INFOLine были исследованы инвестиционные проекты строительства и реконструкции **теплоэлектростанций**, ведущиеся по состоянию на I квартал 2020 года и планируемые к завершению в ближайшие годы.

В сегменте тепловой энергетике анонсировано и реализуется **80** значимых инвестиционных проектов строительства с объемом инвестиций от 1 млрд рублей, совокупные вложения в которые составляют почти **1 трлн рублей**. Также в Обзоре представлено описание 38 планируемых проектов с высокой вероятностью реализации в ближайшее время и 26 проектов, реализация которых была завершена в период 2019 г. - I квартал 2020 г. или находится на финальной стадии в 2020 г.

#### ТОР-5 регионов по объему инвестиций:

1. Приморский край – 3 проекта – 112 млрд руб.
2. Краснодарский край – 3 проекта – 100 млрд руб.
3. Республика Татарстан – 6 проектов – 99,7 млрд руб.
4. Кемеровская область – 3 проекта – 87,8 млрд руб.
5. Красноярский край – 5 проектов – 65,1 млрд руб.



**Регионом-лидером по объему инвестиций** в проекты строительства и реконструкции теплоэлектростанций является **Приморский край** – 112 млрд рублей. В регионе на стадии проектирования находится дорогостоящий проект Артемовской ТЭЦ-2 мощностью 455 МВт. Предполагается, что инвестиции в проект могут превысить 90 млрд рублей.

**Демонстрационная версия. Полный текст не приводится**

## Приложение. Информационные продукты INFOLine

Современные бизнес-тенденции остро ставят вопрос о необходимости мониторинга и анализа отраслевых и общеэкономических событий. Решение данной задачи не представляется возможным без организации работы высокоэффективного информационного отдела. Информационно-аналитическое агентство INFOLine – это ваш информационный отдел, который будет работать на пользу и развитие вашего бизнеса, услугами которого могут пользоваться все сотрудники фирмы.

INFOLine является независимой компанией и работает на рынке исследований различных отраслей российской и мировой экономики с 2001 года. Исследования инвестиционных процессов в различных отраслях промышленности и строительного рынка признаны лучшими на рынке России многочисленными клиентами и партнерами компании.

Агентство INFOLine регулярно проводит собственные комплексные исследования, их результаты зачастую снимают необходимость в проведении дополнительных изысканий по ключевым направлениям экономики РФ.

### Исследования INFOLine

Название	Дата выхода	Стоимость
<b>ТЭК</b>		
<b>Новинка!</b> <a href="#">"Электроэнергетическая отрасль России 2020 года. Итоги 2019 года и перспективы развития до 2022 года"</a>	30.04.2020	100 000 руб.
<a href="#">"330 крупнейших инвестиционных проектов в генерации электроэнергии РФ. Проекты 2020-2024 годов"</a>	06.04.2020	80 000 руб./ 50 000 руб.
<a href="#">"400 крупнейших инвестиционных проектов в электроэнергетике РФ. Проекты 2019-2022 годов"</a>	31.07.2019	80 000 руб./ 50 000 руб.
<b>Новинка!</b> <a href="#">"Нефтяная, газовая и угольная промышленность России 2020 года. Итоги 2019 года и перспективы развития до 2022 года"</a>	30.04.2020	100 000 руб.
<a href="#">"Крупнейшие инвестиционные проекты в нефтегазовой промышленности РФ 2020-2023 годов" (готовится к выходу)</a>	08.05.2020	90 000 руб./ 60 000 руб.
<b>Новинка!</b> <a href="#">"Рынок энергосервиса и энергоэффективности России и зарубежных стран. Тенденции 2019-2020 гг."</a>	10.03.2020	50 000 руб.
<b>Строительство</b>		
<a href="#">"200 крупнейших инвестиционных проектов строительства агрокомплексов РФ. Проекты 2020-2023 годов. Расширенная версия"</a>	31.03.2020	70 000 руб.
<a href="#">"470 Крупнейших инвестиционных проектов в промышленном строительстве РФ. Проекты 2019-2023 годов"</a>	19.04.2019	80 000 руб.
<a href="#">"600 крупнейших инвестиционных проектов России, Казахстана, Беларуси, Киргизии и Армении (ЕАЭС) 2018-2020 годов"</a>	09.08.2018	150 000 руб.
<a href="#">Реестр 300 крупнейших производителей и поставщиков электротехнических изделий РФ</a>	30.11.2018	35 000 руб.
<a href="#">Реестр: 250 ведущих проектировщиков промышленных объектов России</a>	20.12.2019	25 000 руб.
<a href="#">Реестр: 140 ведущих инженеринговых компаний РФ в сфере водочистки, водоснабжения и водоотведения</a>	25.12.2017	25 000 руб.

## Периодические Обзоры "Инвестиционные проекты в строительстве РФ"

Ежемесячные периодические Обзоры "Инвестиционные проекты в строительстве РФ" – это описание инвестиционных проектов (строительство, реконструкция, модернизация) в промышленном, гражданском, транспортном и инфраструктурном строительстве. В описание каждого объекта включены актуализированные контактные данные участников проекта (застройщик, инвестор, проектировщик, подрядчик, поставщик). Ежемесячно подписчики Обзоров могут получать актуальные сведения о более чем 350 новых реализующихся проектах.

**Направления использования данных Обзора:** поиск клиентов и партнеров, подготовка к переговорам, сравнительный анализ динамики строительства различных объектов по регионам, бенчмаркинг и конкурентный анализ рынка, маркетинговое и стратегическое планирование.



Название	Периодичность	Стоимость
<b>Инфраструктурное строительство</b>		
<a href="#">Инвестиционные проекты в электроэнергетике, тепло- и водоснабжении РФ</a>	ежемесячно	5 000 руб.
<a href="#">Инвестиционные проекты в нефтегазовой и химической промышленности РФ</a>	ежемесячно	5 000 руб.
<b>Промышленное строительство</b>		
<a href="#">Инвестиционные проекты в обрабатывающих производствах РФ</a>	ежемесячно	5 000 руб.
<a href="#">Инвестиционные проекты в АПК и пищевой промышленности РФ</a>	ежемесячно	5 000 руб.
<b>Гражданское строительство</b>		
<a href="#">Инвестиционные проекты в жилищном строительстве РФ</a>	ежемесячно	5 000 руб.
<a href="#">Инвестиционные проекты в коммерческом строительстве РФ</a>	ежемесячно	5 000 руб.
<a href="#">Инвестиционные проекты в строительстве общественных зданий РФ</a>	ежемесячно	5 000 руб.
<b>Транспортное строительство</b>		
<a href="#">Инвестиционные проекты в автомобильном и железнодорожном строительстве РФ</a>	ежемесячно	5 000 руб.
<a href="#">Инвестиционные проекты в строительстве искусственных сооружений РФ</a>	ежемесячно	5 000 руб.

## Заказные исследования и индивидуальные решения

Обращаем Ваше внимание, что вышеперечисленный набор продуктов и направлений не является полным. INFOLine обеспечивает клиентам комплекс индивидуальных информационно-аналитических услуг для решения конкретных задач, возникающих в процессе деятельности компании. Это заказные исследования, составление баз данных, ассортиментно-ценовые мониторинги, индивидуальные мониторинги по запросу клиентов и другие.

**Заказные исследования** – комплекс индивидуальных услуг, выполненный по запросу и потребностям клиентов. Они призваны решать более узкие и специализированные задачи (SWOT, PEST- анализ, мониторинг цен, базы ВЭД и другие).

Оформление заявки на проведение заказного исследования начинается [с заполнения анкеты](#) для оценки сроков реализации услуг, методов исследования, а также параметров бюджета.





## Тематические новости по направлению "Индустриальные рынки"

Услуга "[Тематические новости](#)" – это оперативная информация о более чем 80 отраслях экономики РФ и мира, собранная и структурированная в ходе ежедневного мониторинга деятельности российских и зарубежных компаний, тысяч деловых и отраслевых СМИ, информационных агентств, федеральных и региональных органов власти.

Направление	Название тематики	Периодичность	Стоимость в месяц
<b>Новинка!</b>	<a href="#">Альтернативная энергетика РФ и мира</a>	1 раз в неделю	6 000 руб.
<b>Энергетика и ЖКХ</b>	<a href="#">Электроэнергетика РФ</a>	ежедневно	6 000 руб.
	<a href="#">Инвестиционные проекты в электроэнергетике РФ</a>	1 раз в неделю	5 000 руб.
	<a href="#">Теплоснабжение и водоснабжение РФ</a>	1 раз в неделю	10 000 руб.
	<a href="#">Строительство котельных и производство котельного оборудования</a>	1 раз в неделю	4 000 руб.
	<a href="#">Объекты инвестиций и строительства РФ</a>	ежедневно	10 000 руб.
<b>Нефтегазовая промышленность</b>	<a href="#">Нефтяная промышленность РФ</a>	ежедневно	5 000 руб.
	<a href="#">Газовая промышленность РФ</a>	ежедневно	5 000 руб.
	<a href="#">Нефте- и газоперерабатывающая промышленность и производство биоэтанола РФ</a>	1 раз в неделю	5 000 руб.
	<a href="#">Топливный рынок и АЗС</a>	1 раз в неделю	5 000 руб.
	<a href="#">Инвестиции в нефтегазохимии РФ</a>	2 раза в неделю	15 000 руб.
<b>Химическая промышленность</b>	<a href="#">Химическая промышленность РФ</a>	1 раз в неделю	5 000 руб.
<b>Металлургия и горнодобывающая промышленность</b>	<a href="#">Черная металлургия РФ и мира</a>	ежедневно	5 000 руб.
	<a href="#">Инвестиционные проекты в чёрной и цветной металлургии РФ</a>	1 раз в неделю	10 000 руб.
	<a href="#">Цветная металлургия РФ и мира</a>	ежедневно	5 000 руб.
	<a href="#">Горнодобывающая промышленность РФ и мира</a>	ежедневно	5 000 руб.
	<a href="#">Угольная промышленность РФ</a>	ежедневно	5 000 руб.
	<a href="#">Инвестиционные проекты в горнодобывающей промышленности РФ</a>	1 раз в неделю	5 000 руб.
<b>Лесная отрасль</b>	<a href="#">Лесопромышленный комплекс РФ и мира</a>	1 раз в неделю	5 000 руб.
<b>Машиностроение</b>	<a href="#">Энергетическое машиностроение РФ</a>	1 раз в неделю	5 000 руб.
	<a href="#">Электротехническая промышленность РФ</a>	1 раз в неделю	5 000 руб.
	<a href="#">Рынок приборов и систем учета и АСКУЭ</a>	1 раз в неделю	5 000 руб.
	<a href="#">Судостроительная промышленность РФ и зарубежья</a>	1 раз в неделю	5 000 руб.
	<a href="#">Сельскохозяйственное машиностроение и спецтехника</a>	1 раз в неделю	5 000 руб.
	<a href="#">Автомобильная промышленность РФ</a>	1 раз в неделю	5 000 руб.
<b>Эксклюзивно!</b>	<a href="#">Индивидуальный мониторинг СМИ</a>	По согласованию	от 15 000 руб.

**Информационное агентство iNFOLine** создано в 1999 году для оказания информационно-консалтинговых услуг коммерческим организациям. Основной задачей является сбор, обработка, анализ и распространение экономической, финансовой и аналитической информации. Осуществляет на постоянной основе информационную поддержку более 1000 компаний России и мира, самостоятельно и по партнерским программам ежедневно реализует десятки информационных продуктов. Обладает уникальным программным обеспечением и технической базой для работы с любыми информационными потоками.

Всегда рады ответить на вопросы по телефонам **+7 (812) 322-68-48, +7 (495) 772-76-40** или по электронной почте [tek@infoline.spb.ru](mailto:tek@infoline.spb.ru), [str@allinvest.ru](mailto:str@allinvest.ru), [industrial@infoline.spb.ru](mailto:industrial@infoline.spb.ru)

Дополнительная информация на [www.infoline.spb.ru](http://www.infoline.spb.ru) и [www.advis.ru](http://www.advis.ru)