



Важнейшие инвестиционные проекты

Строительство каскадов ГЭС на реках Западная Двина и Днепр

Главные приоритеты энергетической политики Республики Беларусь:

- обеспечение надежности энергоснабжения отраслей национальной экономики и социальной сферы;**
- повышение энергоэффективности использования энергетических ресурсов;**
- снижение уровня использования природного газа как доминирующего вида топлива в электроэнергетике за счет вовлечения в топливно–энергетический баланс республики возобновляемых и нетрадиционных источников энергии;**
- увеличение доли использования местных видов топлива;**
- оптимизация режимов работы энергосистемы;**
- дальнейшее совершенствование ценовой, тарифной и налоговой политики;**
- проведение активной инвестиционной политики;**
- неукоснительное соблюдение международных обязательств как страны осуществляющей транзит между Россией и странами Европейского Союза.**



Важнейшие инвестиционные проекты

Строительство каскадов ГЭС на реках Западная Двина и Днепр

В последнее десятилетие во многих странах мира повысился интерес к освоению возобновляемых энергоресурсов. Это обусловлено постоянно растущими затратами на добычу органического топлива, а следовательно росту цен и сокращением его запасов.

Для снижения расхода органического топлива на производство электроэнергии существует несколько путей. На территории Республики Беларусь это развитие ветроэнергетики, использование биотоплива и строительство гидроэлектростанций малой и средней мощности.

Одной из основных Государственных задач Республики Беларусь, на сегодняшний день, является достижение к 2012 году, за счет использования местных видов топлива и возобновляемых источников энергии, не менее 25 % потребностей в топливе, используемого для производства электрической и тепловой энергии в стране.

Одним из важнейших направлений развития возобновляемой энергетики в Беларуси является развитие водного потенциала страны.



Важнейшие инвестиционные проекты

Строительство каскадов ГЭС на реках Западная Двина и Днепр

Потенциальная мощность всех водотоков Беларуси составляет 850 МВт, в том числе технически доступная – 520 МВт, экономически целесообразная – 250 МВт.

Основными направлениями развития гидроэнергетики являются сооружение новых, реконструкция и модернизация существующих гидроэлектростанций.

Сегодня в Беларуси находится в эксплуатации около 40 малых гидроэлектростанций суммарной мощностью 14 МВт. Из них в составе Белорусской энергосистемы эксплуатируется 21 гидроэлектростанция общей установленной мощностью 9,3 МВт.



Важнейшие инвестиционные проекты

Строительство каскадов ГЭС на реках Западная Двина и Днепр

В настоящее время:

- в стадии реализации находятся проекты по строительству Гродненской ГЭС установленной мощностью – 17 МВт на реке Неман и Полоцкой ГЭС установленной мощностью – 23 МВт на реке Западная Двина;
- разработана проектно-сметная документация по строительству Немновской ГЭС установленной мощностью – 20 МВт на реке Неман и Витебской ГЭС установленной мощностью – 40 МВт на реке Западная Двина (готовится документация на проведение конкурсных торгов);
- для строительства 2-х ГЭС (Бешенковичская и Верхнедвинская) на реке Западная Двина и 4-х ГЭС (Оршанская, Шкловская, Могилевская и Речицкая) на реке Днепр установленной суммарной мощностью – порядка 80 МВт выбраны створы гидроэлектростанций.

Выработка электрической энергии после реализации данных проектов составит – 805,5 млн.кВт ч. Это позволит диверсифицировать 225,5 млн. м³ природного газа, что эквивалентно использованию –



Важнейшие инвестиционные проекты

Строительство каскадов ГЭС на реках Западная Двина и Днепр

**Основные данные и технико-экономические показатели
инвестиционных проектов**

«Строительство Немновской ГЭС на реке Неман»

Немновская ГЭС

Установленная мощность	20 МВт
Нормальный подпорный уровень	94,0 м
Максимальный напор	9,0 м
Расчетный расход 3% обеспеченности	2260 м³/с
Предполагаемая годовая выработка электроэнергии при 50 % обеспеченности	180 млн. кВт·ч
Ориентировочная стоимость строительства	139 млн. долларов США
Текущее состояние проекта	Разработано обоснование инвестиций

Объект располагается выше г. Гродно



Важнейшие инвестиционные проекты

Строительство каскадов ГЭС на реках Западная Двина и Днепр

**Основные данные и технико-экономические показатели
инвестиционных проектов**

«Строительство каскада ГЭС на реке Западная Двина»

Витебская ГЭС

Установленная мощность	40 МВт
Нормальный подпорный уровень	140,0 м
Ориентировочный напор	14,0 м
Расчетный расход	428 м³/с
Предполагаемая годовая выработка электроэнергии при 50 % обеспеченности	180 млн. кВт·ч
Ориентировочная стоимость строительства	230 млн. долларов США
Текущее состояние проекта	Разработано обоснование инвестирования в строительство

Объект располагается выше г. Витебска



Важнейшие инвестиционные проекты

Строительство каскадов ГЭС на реках Западная Двина и Днепр

**Основные данные и технико-экономические показатели
инвестиционных проектов**

«Строительство каскада ГЭС на реке Западная Двина»

Бешенковичская ГЭС

Установленная мощность	30 МВт
Нормальный подпорный уровень	127,0 м
Расчетный напор	9,0 м
Среднегодовой расход воды при 50 % обеспеченности	243 м ³ /с
Выработка электроэнергии	135 млн. кВт·ч
Ориентировочная стоимость строительства	146 млн. долларов США
Продолжительность строительства	Ориентировочно 48 месяцев
Текущее состояние проекта	В обосновании инвестирования в строительство Витебской ГЭС рассмотрено расположение створа гидроэлектростанции

Объект располагается выше г. Бешенковичи



Важнейшие инвестиционные проекты

Строительство каскадов ГЭС на реках Западная Двина и Днепр

**Основные данные и технико-экономические показатели
инвестиционных проектов**

«Строительство каскада ГЭС на реке Западная Двина»

Верхнедвинская ГЭС

Установленная мощность	29 МВт
Нормальный подпорный уровень	Определится при выборе створа
Расчетный напор	7,0 м
Среднегодовой расход воды при 50 % обеспеченности	423 м ³ /с
Выработка электроэнергии	130,5 млн. кВт·ч
Ориентировочная стоимость строительства	138 млн. долларов США
Продолжительность строительства	Ориентировочно 48 месяцев
Текущее состояние проекта	В обосновании инвестирования в строительство Витебской ГЭС рассмотрено расположение створа гидроэлектростанции

Объект располагается выше г. Верхнедвинска



Важнейшие инвестиционные проекты

Строительство каскадов ГЭС на реках Западная Двина и Днепр

**Основные данные и технико-экономические показатели
инвестиционных проектов
«Строительство каскада ГЭС на реке Днепр»**

Наименование проекта	Ориентировочная установленная мощность, МВт	Ориентировочная стоимость проекта, \$ млн.
Строительство Оршанской ГЭС	5,7	26,0
Строительство Шкловской ГЭС	4,9	22,0
Строительство Могилевской ГЭС	5,1	24,0
Строительство Речицкой ГЭС	4,6	20,0

В настоящее время проведены работы по выбору створов
гидроэлектростанций.



Важнейшие инвестиционные проекты

Строительство каскадов ГЭС на реках Западная Двина и Днепр

Значение реализации проектов для Белорусской стороны:

- развитие возобновляемых источников энергии для снижения импортной зависимости от природного газа;
- производство чистой энергии;
- обеспечение спроса потребителей областных центров республики;
- регулирование графика нагрузки Белорусской энергосистемы;
- выполнение международных договоров Республики Беларусь по сокращению выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов;
- осуществление подготовки и повышения квалификации специалистов для работы на гидроэлектростанциях.

Значение реализации проектов для Европейской стороны:

- импорт электроэнергии без стоимости CO₂;
- возможность привлечения инженерных и строительных компаний стран Европейского союза;
- выгодное вложение инвестиций для частных инвесторов ввиду возможности их комплексного использования для производства электрической энергии, осуществления экологического туризма и отдыха.



Важнейшие инвестиционные проекты

Строительство каскадов ГЭС на реках Западная Двина и Днепр

Инвестиционная деятельность в Республике Беларусь осуществляется в форме создания юридического лица, а также приобретения имущества или имущественных прав.

Источниками инвестиций могут являться собственные средства инвесторов и заемные (привлеченные) средства.

Непосредственно нормативными правовыми актами Республики Беларусь об энергетике не установлено запретов на осуществление деятельности по строительству энергетических объектов с частичным или полным финансированием иностранными компаниями и совместными коммерческими организациями.

Нормативными правовыми актами Республики Беларусь определяются объекты, находящиеся только в собственности Республики Беларусь, что не исключает инвестиционной деятельности в отношении этих объектов : концессии, аренды и других форм сотрудничества.



Важнейшие инвестиционные проекты

Строительство каскадов ГЭС на реках Западная Двина и Днепр

Необходимо учитывать, что привлечение инвестиций в электроэнергетическую отрасль должно основываться на таких общих принципах организации экономических отношений и основах государственной политики в сфере электроэнергетики как обеспечение:

- энергетической безопасности Республики Беларусь;**
- государственного регулирования, не дискриминационных и стабильных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере электроэнергетики;**
- экономически обоснованной доходности инвестированного капитала, в которых применяется государственное регулирование цен (тарифов) на электрическую энергию.**



Важнейшие инвестиционные проекты

Строительство каскадов ГЭС на реках Западная Двина и Днепр

Существующие нормативно правовые акты Республики Беларусь позволяют осуществлять деятельность по строительству гидроэлектростанций с частичным или полным участием иностранных компаний. Для объектов энергетики и, прежде, всего, для нового строительства и модернизации электростанций, возможно использование различных схем привлечения прямых иностранных инвестиций.

Рассматриваются условия различных вариантов участия инвесторов в реализации проектов, а именно:



Важнейшие инвестиционные проекты

Строительство каскадов ГЭС на реках Западная Двина и Днепр

- создание иностранного предприятия, функционирующего по принципам: «BOO» (Build, Own and Operate), «BOT» (Build, Own and Transfer), комбинированные «BOOT» (Build, Own, Operate and Transfer) и т.п.;
- создание совместного предприятия;
- создание концессии;
- кредитное строительство и модернизация объектов.

При этом организации входящие в состав Государственного производственного объединения электроэнергетики «Белэнерго», в соответствии с нормативными правовыми актами Республики Беларусь, гарантируют покупку выработанной электрической энергии по установленным государственным тарифам с учетом стимулирующих коэффициентов.



Важнейшие инвестиционные проекты

Строительство каскадов ГЭС на реках Западная Двина и Днепр

Контактная информация

**Министерство энергетики Республики Беларусь
Республика Беларусь, 220677, г. Минск, ул. К.Маркса,14
Тел./факс: +375 17 229 86 39
www.minenergo.gov.by**

**Государственное производственное объединение
«БЕЛЭНЕРГО»**

**Республика Беларусь, 220677, г. Минск, ул. К.Маркса,14
Тел.:+375 17 218 23 59 Факс: +375 17 218 26 39
E-mail: belenergo@bel.energo.by**