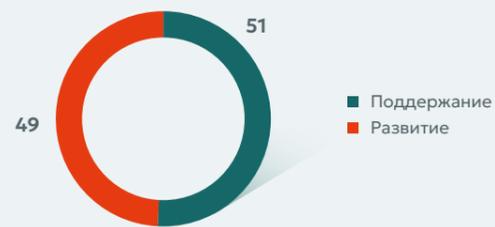


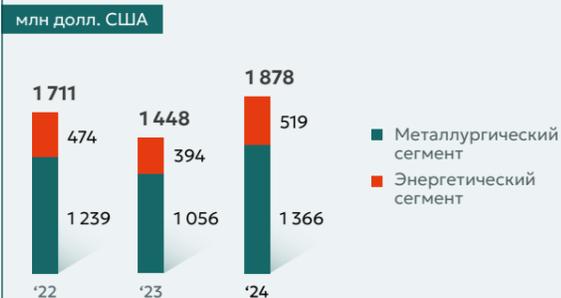
Инвестиционная программа и проекты модернизации

Инвестиционная программа реализуется в соответствии со стратегическими задачами Группы, охватывая Энергетический и Metallургический сегменты. Ключевые направления включают модернизацию и расширение существующих мощностей, а также повышение надежности инфраструктуры.

Структура капитальных затрат¹ в 2024 году, %



Динамика капитальных затрат по сегментам, млн долл. США



¹ Капитальные затраты представляют собой потоки денежных средств, относящиеся к инвестиционной деятельности — приобретению основных средств и нематериальных активов. Результаты по Группе представлены после консолидационных корректировок.

Модернизация для перехода на технологию предварительно обожженного анода

Описание

Масштабный перевод Братского и Красноярского алюминиевых заводов в Сибири на технологию обожженного анода и оснащение современными и экологичными электролизерами собственной разработки. Проект рассчитан на 10 лет.

Цель

1070 тыс. т / год
мощности, подлежащие модернизации

Результаты 2024 года

По проектам КраЗ и БраЗ получены положительные заключения государственных экспертиз. На площадках завершены подготовительные работы, ведутся строительные-монтажные работы, прорабатываются контракты на поставки оборудования

Metallургический сегмент



Тайшетская анодная фабрика (ТАФ)

Описание

Проект необходим для обеспечения бесперебойного снабжения сибирских алюминиевых заводов обожженными анодами собственного производства и высокого качества, а также снижения себестоимости первичного алюминия. Реализация проекта позволит обеспечить 100%-ный уровень локализации анодного производства, исключить потребление импортной продукции и, как следствие, сократить зависимость от внешних поставщиков.

Объем инвестиций в проект составил свыше 52 млрд руб. (511,4 млн долл. США). Запуск второй очереди ожидается в 2025 году.

Цель

400 тыс. т / год
планируемая мощность второй очереди

Результаты 2024 года

Запущена вторая печь обжига анодов

Энергетический сегмент



Программа модернизации ТЭЦ «КОМ НГО»²

Описание

Реализация программы модернизации ТЭЦ «КОМ НГО» направлена на устранение дефицита мощности в Сибири.

Ожидаемые инвестиции до 2029 года превышают 170 млрд руб. (1,7 млрд долл. США). Проект с гарантированной доходностью.

Цель

690 мВт
прирост установленной мощности ТЭЦ-11 в результате реализации проектов КОМ НГО

Результаты 2024 года

Подписаны контракты на проектирование и поставку основного оборудования

Этап отбора	I этап 01.03.2024	II этап 29.08.2024
Отобрано	460 МВт	230 МВт
Блоки	Блоки 10, 11	Блок 12
Сроки начала продажи мощности	31.12.2028	01.07.2029

² Конкурентный отбор мощности новых генерирующих объектов.



Модернизация ГЭС «Новая энергия»

Описание

С целью повышения безопасности, надежности и эффективности работы Ангаро-Енисейского каскада ГЭС реализуется программа по замене основного оборудования, включая гидроагрегаты и рабочие колеса. Ожидается увеличение КПД до 8% и снижение выбросов парниковых газов.

Общий объем инвестиций в программу до 2026 года составляет 21 млрд руб. (206,5 млн долл. США¹), включая уже вложенные 19 млрд руб. (186,9 млн долл. США).

Цели

>2,4 млрд кВтч

ежегодная дополнительная выработка ГЭС начиная с 2026 года

2,8 млн т CO₂-экв.

предотвращенные выбросы парниковых газов от угольной генерации в год

Результаты 2024 года

2,5 млрд кВтч

дополнительная выработка ГЭС в 2024 году

2,9 млн т CO₂-экв.

предотвращенные от угольной генерации выбросы парниковых газов в 2024 году

Первый этап модернизации Иркутской ГЭС успешно завершен в 2024 году. Заменены четыре из восьми гидроагрегатов. Параллельно проведены работы по замене рабочих колес на Красноярской и Братской ГЭС.

Развитие гидроэнергетики

Описание

Эн+ прорабатывает вопрос строительства новых крупных ГЭС. Реализация данных проектов станет осуществимой при условии разработки эффективных механизмов возврата инвестированных средств.

Совокупные ожидаемые инвестиции до 2042 года — более 500 млрд руб. (4,9 млрд долл. США).

Цель

2,2 гВт

потенциальная установленная мощность новых проектов ГЭС

Результаты 2024 года

Прорабатываются проекты строительства

4 гЭС

Развитие малой гидроэнергетики

Описание

Компания сохраняет планы по развитию малой гидроэнергетики. В частности, Эн+ осуществляет строительство малой ГЭС «Сегозерская» в Карелии в рамках государственной программы поддержки развития возобновляемой энергетики (ДПМ ВИЭ).

Цель

200 мВт

потенциальная установленная мощность новых проектов малых ГЭС

Результаты 2024 года

Начато возведение бетонной плотины напорного фронта Сегозерской ГЭС

Развитие ветряной энергетики

Описание

Проект по производству и поставке электроэнергии, произведенной за счет ветровых ресурсов, в энергосистему Российской Федерации.

Предварительно планируется поэтапный ввод мощности до 2031 года. Совокупные ожидаемые инвестиции — более 100 млрд руб. (983,5 млн долл. США).

Цели

1 гВт

потенциальная установленная мощность ветропарка

До 3 млрд кВтч

потенциальная выработка ветроэнергии

Результаты 2024 года

Проводятся ветроизмерения, разрабатывается схема выдачи мощности, получена исходно-разрешительная документация

Программа модернизации ТЭЦ «КОММод»²

Описание

Программа направлена на повышение надежности и безопасности работы ТЭЦ. Общий объем инвестиций до 2028 года составит около 26,4 млрд руб. (259,6 млн долл. США), реализация зависит от эффективности механизмов возврата вложенных средств.

Цель

1,4 гВт

установленная мощность ТЭЦ, подлежащая модернизации

Результаты 2024 года

На конец 2024 года завершено

3 проекта

из 11 отобранных в Иркутской области в рамках программы КОММод, начата поставка мощности от 6 групп точек поставки, что составляет 55% запланированной мощности

Развитие Зашуланского месторождения

Описание

Реализация проекта Зашуланского каменноугольного месторождения (балансовые запасы – 663 млн т) направлена на экспортные продажи угля.

Выход проекта на полную мощность планируется в конце 2027 года. Планируемые инвестиции превышают 49,8 млрд руб. (489,8 млн долл. США).

Цель

5,0 млн т

годовой объем добычи экспортного угля

Результаты 2024 года

Начато строительство автодороги и подстанции для обеспечения угледобычи электроэнергией



¹ Здесь и далее в данном разделе по курсу рубля к доллару США на 31 декабря 2024 года — 1 долл. США = 101,6797 руб.

² Конкурентный отбор модернизированных мощностей.