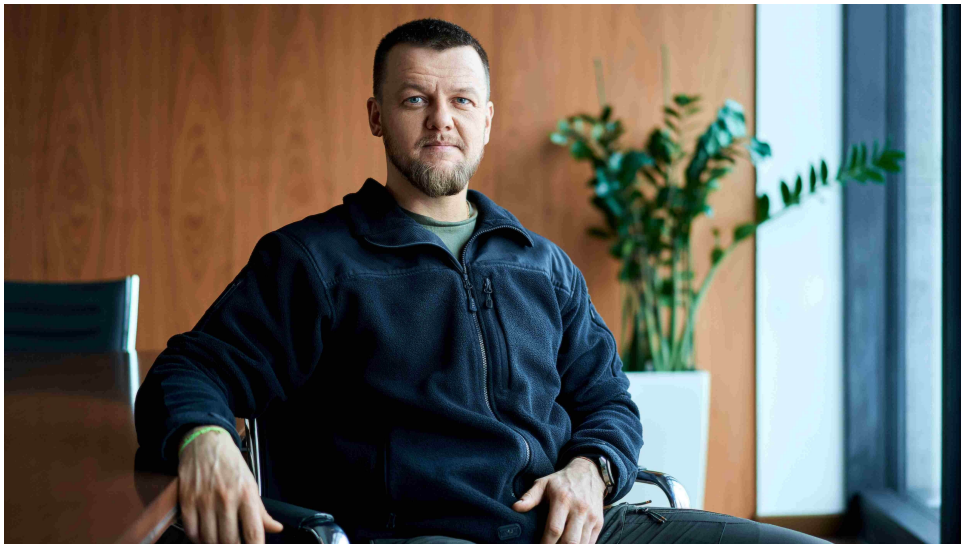
15 май 2025

Половина собственной генерации к 2030 году. Как война и CBAM меняют энергостратегию Метинвеста — COO Группы Александр Мироненко для Forbes

Группа Метинвест инвестирует более $44 млн в собственные источники электроэнергии — газопоршневые и солнечные станции — чтобы защитить производство от энергетических рисков военного времени. В апреле компания запустила первые газопоршневые электростанции, к лету добавит еще, а следующим этапом станет строительство почти 40 МВт солнечной генерации. В планах — до 2030 года обеспечивать до половины потребностей собственными мощностями. Об инвестициях, вызовах и энергетической стратегии Forbes Ukraine рассказал операционный директор Метинвеста Александр Мироненко.



15 апреля компания запустила свою первую газопоршневую электростанцию. Четыре установки общей мощностью 10 МВт усилят энергобезопасность металлургического завода «Каметсталь», который в целом нуждается в 150 МВт, говорит Александр Мироненко.

До конца мая Метинвест планирует запустить еще 19 МВт газопоршневых установок на Северном и Центральном горно-обогатительных комбинатах. Общие инвестиции в газовую генерацию в 2025-м — $26 млн.

В 2025–2026 годах компания планирует инвестировать $18,1 млн в 37 МВт солнечных электростанций на Центральном ГОКе и «Каметстали».

Окупаемость газовой генерации — 3–4 года, солнечной — 5–6 лет. Ожидаемая годовая экономия за счет использования собственной электроэнергии от газопоршневых установок — $8,5 млн, солнечных панелей — $4,9 млн.

За три-четыре года Метинвест, крупнейший потребитель электроэнергии в стране, планирует обеспечить себя собственной генерацией на 50%, говорит Мироненко. Потребление компании в 2024-м в среднем составляло 672 МВт, а в 2021 году, до большой войны — 1405 МВт. Для сравнения: Киев потребляет до 1200 МВт, по данным Yasno.

С какими вызовами сталкивается Метинвест на пути к энергонезависимости? Рассказывает операционный директор Метинвеста.

Опасность зависимости

Перебои с подачей электроэнергии в общей сети — наша болевая точка, и для металлургического оборудования ничем хорошим не заканчивается.

Если металлургический завод резко потеряет электроснабжение, то сотни тонн жидкого металла застынут — их придется извлекать из печи два-три месяца. А жидкий чугун, разогретый до 1400 градусов, может сжечь оборудование.

Если электроснабжение резко оборвется на горно-обогатительном комбинате, то остановятся насосы откачки воды. Это приведет к подтоплению карьеров и обогатительных фабрик.

Чтобы избежать резкой остановки работы оборудования и поддерживать его в «режиме ожидания» до 10 часов, пока не восстановится снабжение из внешней сети, Метинвест за $4,3 млн закупил 242 дизель-генератора общей мощностью 22,9 МВт. Решение принято после первых блэкаутов в результате российских обстрелов украинской энергетики.

Такие генераторы нужны исключительно для избежания аварий. Для покрытия потребностей производства компания развивает более мощные электростанции: газопоршневые и солнечные, а также рассматривает установку газотурбинных генераторов.

При благоприятных условиях Метинвест может достичь 50% энергонезависимости за 3–4 года. Что для этого нужно? Прежде всего благоприятный инвестиционный климат, выгодные кредиты с интересными процентными ставками. Также это будет зависеть от внешних условий, в частности от хода войны. Пока не могу сказать, сколько это будет стоить и какой будет энергетический микс — разрабатываем стратегию.

Первые газопоршневые электростанции

Идея установить газопоршневые электростанции возникла у Метинвеста в связи с блэкаутами осенью 2022 года. Но утвердили проект только в марте 2024-го, когда у компании появились свободные средства. Все 29 МВт газопоршневой генерации, которую установят в апреле-мае 2025 года, Метинвест приобрел за собственные $26 млн.

Критерии, по которым выбирали производителя газопоршневых установок — быстрый запуск, коэффициент полезного действия генератора, сервисные гарантии производителя и цена.

Первую газопоршневую электростанцию Метинвест должен был запустить на «Каметстали» в январе 2025-го, но получилось только в апреле. Труднее всего было успеть выхватить на рынке установки из-за большой конкуренции с другими украинскими компаниями.

Метинвест потерял три месяца из-за того, что первый выбранный поставщик разорвал контракт со словами: «мне дали цену, умноженную на полтора от вашей». Удалось заключить контракт с другим — Dalgakiran.

Привезли установки в феврале. В марте и апреле устанавливали и проводили пусконаладочные работы, 15 апреля — запустили.

Еще четыре газопоршневых генератора от производителя Cummins совокупной мощностью 8 МВт установили на Центральном ГОКе. А Северный ГОК получил четыре газопоршневых генератора производства Jenbacher общей мощностью 11 МВт. Их введут в эксплуатацию в ближайшее время, после тестовых пусков.

Инфраструктура новой генерации

Подготовка инфраструктуры для газопоршневых электростанций включала обустройство дорог, построение бетонных площадок, установку трансформаторов, нового электрического оборудования, подвод газа, сооружение защиты от обстрелов. Дополнительно рассредоточили установки по территории заводов, чтобы между ними была дистанция. Но вряд ли россияне будут тратить ракету за $5 млн, чтобы поразить установку за $1,5 млн.

Сложнее всего было на Центральном ГОКе, где для прокладки газовой трубы к станции пришлось делать прокоп под железнодорожными путями и автодорогой.

Зеленая сталь и электрометаллургия

Солнечная генерация поможет уменьшить углеродный след от стали Метинвеста, но не так сильно, как модернизация оборудования и переход на электрометаллургию.

Переходить на электрометаллургию Метинвест планирует после завершения войны. На это нужно $8 млрд и 7–8 лет.

Уровень углеродного следа важен для компаний, которые экспортируют сталь в ЕС. С начала 2026 года им нужно будет платить пограничный налог на углерод по механизму CBAM.

Метинвест и так использует до 70% зеленой электроэнергии, поскольку доля атомной и электроэнергии из возобновляемых источников в структуре энергосистемы увеличилась после того, как россияне разрушили почти все ТЭС Украины. Но нам нужно время, чтобы модернизировать оборудование и соответствовать стандартам ЕС, поэтому хотел бы, чтобы для Украины перенесли обязательства по CBAM на 3–5 лет с учетом войны.

Шаг за границу

У Метинвеста пять предприятий за рубежом: угольная шахта в США, два металлургических завода в Италии и по одному в Великобритании и Болгарии.

Смысла развивать энергонезависимость этих предприятий Метинвест пока не видит, поскольку там стабильное электроснабжение.

Тем не менее рассматриваем вместе с ДТЭК строительство солнечной электростанции на территории болгарского завода Promet. Идея построить там СЭС появилась потому, что у завода есть большая свободная площадь: его проектная мощность 3,5 млн тонн в месяц, но установлен только один прокатный стан на 0,7 млн тонн.

Потребление самого завода не очень большое, так что это с перспективой на продажу электроэнергии. Мы обеспечим территорию и инфраструктуру, а ДТЭК займется продажей электроэнергии на рынке Европы.

Сроки установки пока не известны. Ведутся переговоры, на площадку приезжают заинтересованные

люди, проводят расчеты.

Собственная генерация до войны

Собственная генерация электроэнергии появилась на предприятиях Метинвеста задолго до полномасштабной войны, но только на металлургических и коксохимических заводах. Там ТЭЦ нужны для производства пара и электроэнергии за счет утилизации попутных газов производства. Они покрывали незначительную долю электропотребления предприятия. Больше всего собственные потребности покрывала «Запорожсталь»: до 35 из 150 МВт.

Модернизация собственной паровой генерации за последние три года позволила увеличить ее номинальную мощность до 80 МВт. В частности, на «Каметстали» мощность ТЭЦ увеличили втрое, до 28 МВт.

|

Forbes Ukraine

https://metinvestholding.com/ru/media/news/polovina-vlasno-generac-do-2030-roku-yak-vjna-ta-cbam-zmnyuyutj-energostrategyu-metnvestu-soo-grupi-oleksandr-mironenko-dlya-forbes