Компания «ЭнергоТвин» представила цифровой двойник системы теплоснабжения на Российском энергетическом форуме – 2026

Директор по развитию ООО «ЭнергоТвин» выступил на XXVI Российском энергетическом форуме с докладом о том, как цифровой двойник системы теплоснабжения помогает повышать её эффективность и заранее оценивать экологические последствия технических решений.

Доклад «Цифровой двойник системы теплоснабжения - эффективный инструмент улучшения экологической безопасности и повышения эффективности» прозвучал на секции «Теплоэнергетика и экология: технологии модернизации и эффективного развития». Форум прошёл 28–30 октября в «УФА ЭКСПО» одновременно с XXXII Международной выставкой «Энергетика Урала».

Цифровой двойник объединяет в одной модели источники тепловой энергии, тепловые сети и потребителей. На модели анализируют режимы работы системы, сравнивают варианты оптимизации и оценивают эффект до изменений на реальном оборудовании. Для теплоснабжающих организаций и заказчиков схем теплоснабжения это расчётное обоснование мероприятий по экономии топлива и снижению воздействия на окружающую среду.

«Когда несколько источников работают на общие тепловые сети, изменение режима на одном из них сказывается на гидравлике сети и на параметрах теплоносителя у потребителей. Поэтому оценивать мероприятия по отдельности недостаточно. Цифровой двойник позволяет просчитать эти связи заранее: сколько топлива потребует каждый вариант, как изменятся выбросы и какой экономический эффект он даст», - отметил генеральный директор ООО «ЭнергоТвин» Иван Корепин.

Подход реализован в ITwin Teplo - цифровом двойнике системы теплоснабжения разработки ООО «ЭнергоТвин». В модели совместно решаются топливный, тепловой и пароводяной балансы, что позволяет рассчитывать КПД, расход топлива и выбросы для каждого варианта режима. Продукт включён в Реестр российского ПО Минцифры (запись №30763 от 14.11.2025).

О компании
ООО «ЭнергоТвин» (бывш. ООО «ЭТС-Цифра») - российская ИТ-компания, разрабатывающая цифровые двойники и ИИ-модели для теплоснабжения и прогнозирования энергетических показателей. Продукты линейки ITwin - ITwin Teplo, ITwin Prognoz и ITwin Data - включены в Реестр российского ПО Минцифры. На технологии ITwin Prognoz работает платформа «ЭнергоАналитика» с онлайн-сервисами прогнозирования для энергетических компаний и промышленных потребителей.

Сайты: energotwin.ru · et-pc.ru · energoanalitika.ru
Telegram-канал: t.me/energoanalitika
Контакты для СМИ: marketing@et-pc.ru