

Ресурсники

Новая русская инженерная школа Цивилёва

Мы рассматриваем книгу «Ресурс» как часть новой русской инженерной школы Цивилёва. Ресурсники занимаются долгой жизнью техники: проектируют ремонтпригодные системы, сохраняют их полезную функцию и последовательно улучшают экономику эксплуатации.

Лидером этой школы мы видим Семёна Демидова. Именно с него начались разговоры, из которых выросла книга. Школе нужен один лидер, способный собрать людей, удерживать общий замысел и отвечать за развитие практики.

«Ресурс» соединяет опыт космоса и авиации с повседневной работой инженера и сервисной службы. Модульность, ранняя диагностика, ИИ-агенты и своевременное восстановление узлов позволяют проектировать оборудование на гораздо более долгий срок. Столетняя жизнь холодильной системы становится задачей проектирования и сопровождения.

Книга радикально меняет подход к сервису и затратам на оборудование. Вознаграждение инженера, сервисника и поставщика связывается с сохранённой работоспособностью, качеством функции и снижением полных расходов. Профилактика, ремонт и модернизация получают собственную экономическую ценность. Сохранённый ресурс становится источником дохода.

Мы сосредоточились на холодильниках и тепловых насосах. Та же логика применима к печам, освещению, вентиляции, электроприводам и другим энергопринимающим устройствам. Она охватывает оборудование, на котором держатся торговля, склады, производство, здания и городская инфраструктура.

Поэтому эта книга должна лежать на столе у экономиста, финансиста, закупщика и банкира. Она меняет основания их решений: что покупать, когда ремонтировать, как учитывать амортизацию, финансировать обновление и распределять выгоду от долгой службы. Закупка получает горизонт всей жизни оборудования; финансовая модель учитывает энергию, обслуживание, простой и сохранённый капитал.

Для банкиров здесь начинается проектирование новых финансовых инструментов: цифровых финансовых активов (ЦФА), утилитарных цифровых прав (УЦП), смарт-контрактов и расчётов с применением цифровых валют. Их экономическую основу должны составлять измеримый результат, подтверждённая экономия и ясные обязательства участников. Так инженерия ресурса радикально меняет экономику энергопринимающих устройств.

Перед вами черновик книги. Над ней работают пять основных соавторов. Текст, расчёты и практические решения будут уточняться по мере общей работы.