

Российские учёные разработали алгоритм, упрощающий обнаружение дефектов в лифтах

Учёные Новосибирского государственного технического [университета](#) (НГТУ) разработали алгоритм, который помогает анализировать работу лифтов и своевременно выявлять дефекты. Также была создана формула для расчёта коэффициента надёжности, что позволит [застройщикам](#) выбирать более подходящие модели лифтов ещё на этапе строительства. По данным Минстроя, в России уже 59 тысяч лифтов отработали свой срок службы, а к 2030 году этот показатель вырастет почти вдвое.

Разработанный алгоритм способен определять причины неработоспособности лифта на каждом временном интервале. Учёные объяснили, что если вероятность того, что лифтом не воспользовались, слишком мала, система фиксирует возможную неисправность. Анализ данных показал, что в жилых домах лифты работают активнее утром, а в торговых центрах — вечером. Кроме того, были выявлены различия в нагрузке лифтов в будние, праздничные и предпраздничные дни.

Методика основана на статистическом анализе протоколов включения главного привода. Новая система позволяет не только выявлять дефекты, но и классифицировать лифты по надёжности. Технологию проверили как на реальных устройствах, так и на искусственно сгенерированных данных. Учёные уверены, что их разработка сделает эксплуатацию лифтов безопаснее и поможет сократить расходы на их обслуживание.