

ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ В ЛОГИСТИКЕ

Студ. гр.101043-20 **Сотвалдиева А. С., Громак Е. В.**
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Пильгун Т. В.

Цифровые двойники – это виртуальные образы физических объектов, контролирующие и модулирующие производственные показатели, и характеристики объекта. Цифровая модель постоянно взаимодействует с физическим объектом и обновляется в режиме реального времени. Таким образом, они предсказывают будущее данного объекта, анализируют прошлое и улучшают текущие процессы. Цифровые двойники применяются как для отдельных продуктов, так и для целых систем. В связи с бурным развитием технологий можно связывать физические объекты с цифровыми моделями.

Внедрение цифровых двойников сталкивается с рисками, которые связаны с информационной безопасностью, однако примеры успешного внедрения этих технологий приносят больше убедительности для дальнейшего их использования.

Данные технологии довольно широко распространены на многих стадиях производственной цепочки в логистике, в том числе при мониторинге грузов и проектирование логистических систем. Например, датчики, установленные в упаковке грузов, способны отслеживать существующие повреждения. Цифровые двойники обеспечивают максимально высокую эффективность использования упаковки.

Цифровые двойники позволяют компаниям, предоставляющим логистические услуги, обеспечить достаточно высокую прозрачность и повысить спрос. Таким образом, компании приобретают один из самых ценных и важных товаров в бизнесе: доверие.