



Амурский ГХК создает самый технологичный умный логистический комплекс на Дальнем Востоке

Амурский газохимический комплекс приступил к тестированию системы роботизированной логистики. Впервые в нефтегазохимии РФ такие технологии внедряются не точечно, а закладываются как фундамент производственного цикла на этапе строительства. На площадку уже поступили 25 автономных вилочных погрузчиков.

Инновация хаба АГХК — в прямом взаимодействии техники с корпоративной системой управления складом без диспетчеров. Роботы грузоподъемностью до трех тонн сами получают задачи, выстраивают маршруты и заряжаются. Безопасность обеспечивают лидары и датчики препятствий. Ожидается, что цифровизация повысит эффективность логистики более чем на 30 процентов по сравнению с традиционными схемами.

Процессы синхронизированы с мощностями комплекса для отгрузки до 5600 паллет продукции ежедневно. Сейчас тестируются первые из 10 линий фасовки. Производительность каждой — 2400 мешков в час с точностью взвешивания до 10 граммов. Линии обеспечивают укладку на поддоны, обтяжку пленкой и маркировку, а мобильность конвейеров позволяет чинить узлы без остановки упаковки.

«Уникальность проекта состоит в создании полноценной экосистемы, где автоматика управляет процессами на макроуровне: умные алгоритмы не просто руководят отдельными машинами, а самостоятельно синхронизируют весь сквозной грузопоток комплекса — от выхода готового полиэтилена до его финальной отгрузки, полностью исключая ручную диспетчеризацию. Данный

принцип изначально заложен в архитектуру строящегося предприятия как на уровне управления, так и на уровне инфраструктуры», — подчеркнул генеральный директор Амурского ГХК Сергей Сергеев.

Логистический хаб АГХК в Амурской области объединит 17 объектов, включая эстакады и контейнерный терминал. В сеть интегрируют беспилотные краны и системы автоматического осмотра контейнеров. Для полной автономности предприятие наладит выпуск упаковочной пленки (до 14 тыс. тонн в год) и полимерных поддонов (до 2,2 млн штук), замыкая цикл на одной площадке.