

## **ОРГАНИЗАЦИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН НА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СКЛАДАХ**

Студ. группы 101041-21 **Ропот Н. В.**

*Научный руководитель – ст. преп. Якубовская Т. Л.*

Для организации системы мониторинга климатических зон на складе необходимым является картирование склада, которое должно проходить еще до установки оборудования. Картирование склада – это исследование, заключающееся в проведении мониторинга температур и других параметров в течение нескольких дней с целью формирования температурной карты склада, на которой отмечаются зоны с устойчивыми показателями температуры. Используемые приборы должны иметь большой объем памяти для длительного мониторинга.

Для картирования необходима информация о географическом расположении склада или зоны хранения. Например, склады, расположенные в тропических условиях, в летние месяцы потребуют больше энергии, чем в зимние, для HVAC-установки (Heating, Ventilation, Air Conditioning – отопление, вентиляция и кондиционирование») с целью поддержания температуры и влажности окружающей среды. Это связано с большей температурной разницей между внешними и внутренними условиями склада. По той же причине склады, расположенные в более холодных условиях, также потребуют больше энергии для HVAC-установки.

Температурное картирование склада делится на следующие этапы: предварительный осмотр помещения; проведение температурных замеров; анализ данных и создание отчетов. Картирование склада может иметь значительный положительный эффект на прибыль компании, так как оно помогает повысить эффективность работы склада, уменьшить время обработки и доставки товаров, снизить затраты на складские операции, улучшить управление запасами и сократить риски потерь и повреждения товаров.