

«МИКРОН»: ГРАМОТНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

В феврале 2019 г. группа компаний «Просвещение» ввела в эксплуатацию новый складской комплекс класса «А», расположенный в Московской области. АО «ОЗ «Микрон» оснастил комплекс высокотехнологичным стеллажным оборудованием, это позволило компании максимально эффективно оптимизировать логистические процессы и быстро реагировать на запросы клиентов различных секторов торговли.

Комплексный подход

Предприятия-производители с выходом на новые рынки и увеличением числа оборотов часто сталкиваются с необходимостью оптимизации бизнес-процессов, организации единой зоны хранения и распределения продукции для обслуживания различных по механизмам и функционалу направлений торговли.

Такая задача встала и перед группой компаний «Просвещение»: создание консолидированного склада для обслуживания опта, розницы и сектора интернет-торговли, который позволит и в дальнейшем наращивать обороты и развивать дополнительные сервисы для клиентов. Была необходима структура, объединяющая все грузопотоки и раз-

личные виды единиц измерения грузов, в том числе с ручной обработкой.

В первую очередь важно было определить, какой формат складского комплекса обеспечит максимальную скорость обработки грузов при минимальных затратах ресурсов. Для принятия наиболее оптимального решения требовался глубокий анализ потребностей и задач, а также всех технологических процессов, системы упаковки и обработки товаров и целого ряда других факторов, с которого должен начинаться процесс оснащения или модернизации будущего склада.

Помимо этого, для подбора нужного варианта и способа работы не обойтись без комплексного подхода к оснащению складского комплекса, где внедряется до десятка разных систем.

Опытный завод «Микрон» более 20 лет работает на рынке стеллажного оборудования, реализуя системные проекты по оснащению производств, складов, распределительных центров, продовольственных и непродовольственных секторов современной торговли.

Начальной задачей для поставщика складского логистического решения стало предоставление возможных вариантов и грамотный расчет технико-экономической составляющей проекта, а также его максимально выверенная реализация для удобства работы сотрудников склада.

Поиск решения

Опытный завод «Микрон» совместно с представителями компании «Просвещение» проработали более 30 различных вариантов решения оснащения складского комплекса: от простых полочных и палетных стеллажей, до узкопроходных систем, в том числе систем с использованием лифтов и подъемников. Однако ни один из вариантов не удовлетворял потребностям заказчика полностью.

После тщательного рассмотрения каждого варианта было найдено подходящее и экономически оправданное логистическое решение – построить малый полочный и большой палетный мезонины, последовательно соединенные между собой.

Решающим фактором в выборе системы хранения стала экскурсия пред-



«Просвещение» – одно из старейших российских издательств учебной и педагогической литературы. В 2017 г. проведена трансформация компании, в рамках которой выделена Управляющая компания и три Дивизиона.

ставителей компании «Просвещение» на склад издательского дома «Эксмо», который оснащен оборудованием «Микрон».

Поскольку склады издательства «Просвещение» располагались на территории «Атлант Парка», параллельно велись переговоры с его администрацией об аренде дополнительных складских помещений для реализации проекта. Расширение площадей позволило начать строительство объекта.

На площади в 3 тыс. м² установили 4-этажный складской мезонин, высотой 12 м и общей площадью хранения в 17,5 тыс. м² и 35 тысячами наименований печатной продукции.

Мезонин был спроектирован таким образом, что в случае возникновения необходимости и увеличения спроса на продукцию компании-заказчика, его можно оснастить дополнительным 5-м этажом, не останавливая при этом работу склада и не арендуя дополнительных площадей.

Особенности мезонина

Большой палетный мезонин совмещает в себе возможность организации буферной зоны хранения продукции на палетах и зоны отбора, расположенной на полках над ними.

Полочная часть мезонина оборудована узкими полками глубиной 400 и 800 мм. Это обусловлено средней длиной печатного издания и позволяет размещать 1 либо 2 SKU продукции, что обеспечивает быстрый и удобный отбор товаров.

Перемещение между ярусами осуществляется посредством лестниц, снабженных высокими перилами для безопасности персонала склада.

В качестве материала для обустройства пола мезонинной конструкции был выбран пресс-настил ведущего европейского производителя MEISER. Металлическая прессованная решетка с ячейкой размером 11 × 44 мм обеспечивает плавное и практически бесшумное перемещение гидравлической те-



лежки с палетами на этаж. Срок службы такого настила составляет более 10 лет.

Каждый этаж мезонина дополнительно оснащен специально разработанными под проект шахтами для спуска мусора (упаковочных материалов, стрейч-пленки и т.д.), что связано со спецификой деятельности компании.

Проектом освещения мезонинной конструкции также занимались специалисты ОЗ «Микрон». На 4 этажах мезонина было смонтировано более 1 000 светодиодных светильников, оборудованных датчиками движения. Такое решение помогает выполнить нормативные требования, создав условия для комфортной работы складского персонала. Кроме того, оно является выгодным с экономической точки зрения.

Безопасность прежде всего

Для обеспечения безопасной эксплуатации и соблюдения требований обустройства мезонина в зоне приемки палет установлено 12 палетных «ловушек», изолирующих персонал во время погрузочно-разгрузочных работ.

Также по периметру складская конструкция оборудована ограждениями для ног, которые также повышают безопасность работы сотрудников.

В соответствии с требованиями холдинга «Просвещение» конструкторами завода «Микрон» разработано специальное сетчатое ограждение по фронтальной, торцевой и тыловой сторонам мезонина. Конструкция позволяет обеспечить защиту от падения хранимой продукции.

Помимо мезонинного комплекса на складе установлены фронтальные стеллажи для палетного хранения продукции емкостью 2 300 палето-мест весом до 900 кг каждая.

Сроки реализации проекта составили 50–60 дней (без учета времени согласований).

Неоспоримое преимущество

Главным преимуществом работы с одним поставщиком стеллажного оборудования стали:

- значительная экономия средств и времени;
- возможность интеграции различных решений внутри ассортимента оборудования одного производителя;
- удобный постпродажный сервис с возможностью замены комплектующих и компонентов системы.

Приглашаем вас посетить стенд «ОЗ «Микрон» 24–26 сентября 2019 г. на выставке СеМАТ, МВЦ «Крокус Экспо», павильон 1, зал 2.

