

## **СКЛАДСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТБОРА ЗАКАЗА VISION AND VOICE PICKING И PICK TO LIGHT: СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Из всех складских процессов наибольшее внимание уделяется комплектации заказов. Причина проста: на складе обычно больше исходящих транзакций, чем входящих, и, соответственно, труд, связанный с исходящими транзакциями, составляет большую часть общего бюджета.

Целью работы является исследование и сравнение складских технологий отбора заказа Vision and Voice Picking и Pick to Light, а также определение возможности их внедрения на предприятиях Республики Беларусь.

**Работа Vision Picking:** умные очки обеспечивают визуальные и голосовые подсказки для рабочих, а также имеют функции навигации. **Работа Voice Picking:** сотрудники носят гарнитуру, которая позволяет им устно общаться со складским программным обеспечением, чтобы получать и подтверждать задачи отбора.

Главные составляющие системы Pick to Light — это световые модули возле каждой ячейки хранения. Модули, состоящие из дисплея и кнопки подтверждения, сообщают информацию, необходимую для проведения операции [1].

Vision and Voice Picking используется, если комплектовщик должен перемещаться на большие расстояния либо комплектовать тяжелые или крупногабаритные изделия, Pick-by-Light — если комплектовщик должен перемещаться на небольшие расстояния либо комплектовать мелкие изделия [2].

При затратах на 80 % меньше, чем на традиционное освещение, Vision and Voice Picking предоставляет возможности PTL благодаря подходу, исключающему фиксированное дорогостоящее оборудование. Системы голосового подбора более чем на 50 % производительнее, чем подбор по бумаге. Однако стоимость внедрения может быть очень высокой [3].

Главные преимущества Vision and Voice Picking над Pick to Light:

- визуализация и речевое сопровождение предполагают минимизацию лишних движений, увеличение продуктивности и более точный контроль работы;
- полная свобода рук без необходимости физического подтверждения выполнения операции [2].

Таким образом, Vision and Voice Picking являются более эффективной системой. Рассмотрим возможные эффекты от ее введения на примере компании Glannbia (Ирландия): технология используется для приема, комплектации и загрузки. Производительность склада выросла на 60 %. Кредитные требования снизились на 45 % [4].

Для внедрения данной технологии на складах Республики Беларусь необходимо наличие системы WMS. Такие склады имеют: «Армянские коньяки», ООО «Санта Импекс Брест» («Санта Бремор»), ОАО «Красный пиццевик» и др. [5]. Таким образом, можно сделать вывод, что данные организации имеют наилучший потенциал для эффективного внедрения системы Vision and Voice Picking.

#### **Источники**

1. Order Picking: Methods and Equipment for Piece Pick, Case Pick, and Pallet Pick Operations [Electronic resource] // InventoryOps.com. — Mode of access: <https://www.inventoryops.com>. — Date of access: 03.05.2021.

2. Цинцевич, Л. Тенденции в технологиях комплектации [Электронный ресурс] / Л. Цинцевич // Склад и техника. — 2006. — № 12. — Режим доступа: <https://sitmag.ru>. — Дата доступа: 03.05.2021.

3. Logistiview [Electronic resource]. — Mode of access: <https://info.logistiview.com>. — Date of access: 03.05.2021.

4. YouTube-канал SystemGroup [Электронный ресурс] // YouTube. — Режим доступа: <https://www.youtube.com/channel/UC1vbkcTouTXbpWt6kAavEEQ>. — Дата доступа: 03.05.2021.

5. Официальный сайт «Альянс Софт» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://asoft.by>. — Дата доступа: 03.05.2021.