

Программно-аппаратный комплекс для операций агрегации продукции в короб и коробов в паллет с ручным сканированием кодов

Основой комплекса является терминал с десятидюймовым дисплеем и операционной системой Android, который устанавливается на рабочем месте.

Для чтения кодов используются различные сканеры:

- сканеры, надеваемые на палец;
- ручные сканеры;
- многоплоскостные сканеры;
- автоматический сканер, установленный на конвейере.



Использование такого подхода к конфигурации оборудования позволяет освободить руки оператора для работы с продукцией, не занимая их сканером. Сканеры подключаются к терминалу через интерфейсы USB или Bluetooth, сам терминал подключается по радиосети Wi-Fi или кабелем Ethernet. Сканеры, надеваемые на палец или два пальца, имеют поворотную конструкцию, позволяющую работать правой или левой рукой. Сканер на два пальца имеет режим работы выборочного чтения близко расположенных кодов, что позволяет читать коды с продукции, уже помещенной в короб. Сменные аккумуляторы сканеров заряжаются отдельно и заменяются на сканерах по мере необходимости. Принтер имеет встроенный отделитель напечатанных этикеток, что облегчает и ускоряет процедуру нанесения этикетки на короб. Если этикетки маркировки короба и паллеты имеют разные размеры, в состав комплекса включается отдельный принтер для маркировки паллет.

Программное обеспечение комплекса осуществляет функции:

- агрегацию продукции в короб с маркировкой короба;
- агрегацию коробов в паллет с маркировкой паллеты;
- ручную отбраковку продукции.

Комплексы могут работать каждый со своей серией продукции или оперативно объединяться в группу, работающую с одной серией параллельно. Уровень доступа мастера позволяет завершать рабочую смену или серию продукции, серия может быть завершена неполным коробом.

Автоматический сканер для чтения кодов может устанавливаться на выходе из комплексов взвешивающих и маркирующих продукцию (Espera, Bizerba и пр.), сканируя коды продукции, наносимые входящим в их комплект аппликатором. Если в состав такого весового комплекса уже входит свой принтер маркировки коробов, то для маркировки коробов отдельного принтера так же не требуется.