

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «EDA MANAGER»

1. Введение

1.1.Цель

Целью документа «Техническая спецификация» является описание основных технических характеристик программных компонентов, составляющих программное обеспечение «EDA MANAGER».

1.2.Объем

В текущем документе приведена техническая спецификация следующих модулей/программного обеспечения:

- EDA Manager

2. Технические характеристики

Программное обеспечение EDA Manager осуществляет управление ТСД (терминал сбора данных) на локальных производственных и складских участках. Является гибким решением для автономной маркировки и учёта выпускаемой продукции. Позволяет (совместно с дополнительным оборудованием) запускать, управлять и обеспечивать корректность процесса сериализации, производить процессы агрегации, логистические и складские операций на локальных площадках (производственная линия, локальный склад).

2.1.Обеспечение надежности и безопасности

№	Характеристики
1	Данные защищены от повреждений как физическими, так и электронными мерами, такими как физическое ограничение доступа к вычислительному оборудованию, каналам передачи данных и устройствам хранения данных, ограничение доступа пользователей в систему на основании индивидуальных прав доступа пользователей.
2	ПО осуществляет хранение данных о загруженных и выполненных заданиях локально на уровне L2.

2.2.Контроль действий пользователей

№	Характеристики
1	Для обеспечения доступа к ПО только лицам, имеющим на это право, используются

№	Характеристики
	элементы контроля в виде имени пользователя и пароля пользователя, по которым осуществляется доступ и идентификация пользователя при входе в систему.
2	Доступ к определенным данным и функциям Системы возможен только после успешной аутентификации и авторизации пользователей.

2.3. Контроль процессов ввода, обработки и передачи данных

№	Характеристики
1	ПО при осуществлении электронного обмена данными с другими системами с целью минимизации рисков использует встроенные средства контроля получаемых данных (проверка на обязательность получаемых данных, проверка на формат получаемых данных), а также использует встроенные средства контроля обработки данных.
2	Для критических данных, вводимых вручную, используется дополнительный контроль точности ввода данных – на обязательность, длину и тип вводимых данных. В ряде случаев проверяется соответствие вводимых данных определённым правилам – наличие контрольных символов, наличие соответствующего статуса в базе данных.

2.4. Возможности интерфейса пользователя

№	Характеристики
1	Взаимодействие пользователей с ПО обеспечивается посредством графического интерфейса.
2	Ввод-вывод данных ПО, прием управляющих команд и отображение результатов их исполнения выполняются в интерактивном режиме.
3	Все надписи экранных форм, а также сообщения, выдаваемые пользователю, выводятся на русском языке.
4	Все экранные формы пользовательского интерфейса выполнены в едином графическом дизайне, с одинаковым расположением основных элементов управления и навигации.
5	Для обозначения сходных операций используются сходные графические значки, кнопки и другие управляющие (навигационные) элементы. Термины, используемые для обозначения типовых операций (добавление информационной сущности, редактирование поля данных), а также последовательности действий пользователя при их выполнении унифицированы

2.5. Функциональные возможности

№	Характеристики
1	ПО обеспечивает проведение следующих типовых операций: <ul style="list-style-type: none"> • Верификация маркировки вторичной и третичной упаковки; • Группировка вторичной и третичной упаковки; • Разгруппировка вторичной и третичной упаковки; • Добавление вторичной и третичной упаковки; • Изъятие вторичной и третичной упаковки; • Приемка товара (вторичной или третичной упаковки);

№	Характеристики
	<ul style="list-style-type: none"> • Отгрузка товара (вторичной или третичной упаковки); • Инвентаризация товара (вторичной или третичной упаковки); • Перемещение товара (вторичной или третичной упаковки); • Утилизация товара (вторичной или третичной упаковки); • Возврат кода вторичной или третичной упаковки.
2	ПО обеспечивает автоматическую обработку отсканированных техническими средствами ТСД 1D/2D-кодов в соответствии в выбранной типовой операцией.

2.6. Дополнительные возможности ПО

№	Характеристики
1	Совместимость с различными видами ТСД (различных производителей, с различной функциональностью).
2	Поддержка различных видов аутентификации и идентификации пользователей.

2.7. Формирование отчетности

№	Характеристики
1	ПО обеспечивает экспорт отчетов в TraceWay Site Manager (уровень L3).

2.8. Требования к аппаратному обеспечению

Технические характеристики аппаратного обеспечения ТСД не хуже:

- Поддерживаемые операционные системы: Android 4.4 и выше
- Процессор: 4х1,2 ГГц и выше
- Объем оперативной памяти: не менее 2 ГБ
- Свободное пространство постоянной памяти: не менее 8 ГБ
- Разрешение экрана: 1280х720 пикселей и выше
- Мультисенсорная технология: устройство, поддерживающее сенсорную технологию
- Интерфейсы: IEEE 802.11a/b/g/n, Bluetooth 4.0, WCDMA/GSM, USB 2.0,
- Дополнительно: Чтение 1D/2D кодов