

**Перечень оборудования, инженерного программного обеспечения и услуг, приобретаемых Заявителем для реализации проектов по Программе Фонда "Внедрение системы мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения"**

## **1. Оборудование**

### **1.1. Сериализация**

1. Принтер для маркировки упаковки
2. Аппликатор для нанесения этикеток
3. Камера для считывания и верификации информации
4. Модуль обнаружения открытых клапанов вторичных упаковок
5. Выбраковочное устройство для отбраковки упаковок по обнаруженным ошибкам маркировки
6. Сенсорный дисплей
7. Рама и электрический шкаф с управляющим терминалом
8. Электро-серво двигатели типа для конвейерной ленты
9. Конвейеры захвата и подачи упаковок на маркировку
10. Конвейер для ручной подачи продукции
11. Ручной проводной штрих-код сканер
12. Датчик контроля уровня заполнения выбраковочной кабины

### **1.2. Агрегация**

1. Интегрированная камера
2. Интегрированный принтер для этикеток на короба
3. Интегрированный принтер для этикеток на паллеты
4. Ручной проводной сканер для ручной агрегации
5. Ручной проводной сканер для верификации ШК с этикетки на коробе в случае полуавтоматической агрегации
6. Автомат для упаковки в гофротару (кейс-пакер) в случае автоматической агрегации
7. Набор для дооснащения системой автоматической агрегации (контроллер, камера, датчики, принтер, аппликатор этикетки)
8. Рама и электрический шкаф с управляющим терминалом
9. Сенсорный дисплей

### **1.3. Оснащение складов готовой продукции**

1. Терминал сбора данных
2. Ручной проводной/беспроводной сканер
3. Принтер для этикеток на короба
4. Принтер для этикеток на паллеты

### **1.4. Серверное оборудование**

1. Сервера для программного обеспечения 3 уровня

2. Сервера для программного обеспечения 4 уровня (сервер приложений, сервер баз данных)
3. Сетевое оборудование (концентраторы, маршрутизаторы, фаерволы, повторители, конверторы,)
4. Средства коммутации (линии связи, точки беспроводного доступа, патч-панели).

## **2. Программное обеспечение (лицензии)**

1. ПО контроллера устройств
2. ПО (Менеджер линии, Level 2)
3. ПО (Менеджер предприятия, Level 3)
4. ПО (Инфраструктура сериализации, Level 4)
5. ПО дистанционного диагностирования / дистанционного обслуживания
6. ПО резервного копирования / восстановления пакета программ
7. ПО администрирования/протоколирования действий пользователей
8. ПО ведения расширенного списка событий
9. ПО подключения к системам верхнего уровня / Level 4 / ИС «Маркировка»
10. ПО расширения локального управления пользователями с пакетом программ
11. ПО для используемых серверных операционных систем, систем управления базами данных, операционных клиентских станций.

## **3. Дополнительные услуги и опции, влияющие на комплект поставки**

1. FAT, заводской приемный тест на заводе производителя оборудования
2. SAT, шеф-монтаж, пуско-наладочные работы и обучение персонала
3. Интерфейс ПО на русском языке
4. Базовый набор в виде печатной версии и PDF-файлов на компакт-диске
5. IQ-документация (может состоять из нескольких модулей) на английском и русском языке
6. OQ-документация (может состоять из нескольких модулей) на английском и русском языке
7. Квалификация DQ, IQ, OQ, PQ
8. Поддержка запуска оборудования в эксплуатацию (выпуск первой серии, поддержка при эксплуатации /Go-Live Support).