**Протокол тестирования**Работа с маркированными ЛП в товарно-учётной системе с использованием регистратора выбытия кодов маркировки на объекте участника оборота лекарственных препаратов

г. Москва 30.07.2019

Период проведения: 30.07.2019

Место проведения (организация, адрес МОД): ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России,

105203, г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 70

Участники (ФИО, должность, организация):

1. Никитенко Дмитрий Николаевич, первый заместитель генерального директора ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России
2. Чеснова Татьяна Сергеевна, заведующий аптекой ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России
3. Янбухтин Александр Фаритович, начальник группы разработки специального программного обеспечения ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России
4. Свечин Анатолий Сергеевич, менеджер проекта группы проекта Фарма, ООО «Оператор ЦРПТ»
5. Шагиахметов Вильнур, инженер проекта группы проекта Фарма, ООО «Оператор ЦРПТ»
6. Забарин Сергей Александрович, директор департамента управления проектами, ООО «НПЦ «Парус»

Результаты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание теста** | **Полученные результаты** |
|  | Подготовка к тестированию. | **Тестовые коды маркировки** в нужном для проведения тестирования статусе в ФГИС МДЛП присутствуют и переданы от поставщика в формате схемы данных 415 в тестовом контуре МДЛП.  **Товарно-учётная система** (далее ТУС) ПП «Парус-Бюджет 8», модуль «Учёт маркированных товаров» установлена на компьютере, предоставленном ООО «НПЦ «Парус», настроена ее связь с ФГИС МДЛП и регистратором выбытия кодов маркировки по WiFi.  **Сканер 2D-кодов** Zebra, модель Symbol DS4308 предоставлен ООО «НПЦ «Парус», настроено его подключение к компьютеру с ТУС.  **Регистратор выбытия** кодов маркировки модель «Штрих-М» предоставлен Оператором ЦРПТ, зарегистрирован на ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, передача информации с него настроена в тестовый контур МДЛП |
| Параметры контрольного примера:  Маркированных ЛП: 1 товарных позиций, 10 упаковок. | | |
| Эталонный бизнес-процесс | | |
|  | Получение уведомления в формате схемы данных 601 | Уведомление получено из ИС МДЛП.  Длительность выполнения операции: 1 мин. |
|  | Проверка отгруженного ЛП, формирование списка принятых ЛП в формате схемы данных 701 | Список принятых ЛП сформирован и отправлен в МДЛП  Получено подтверждение доставки отчета.  Результаты обработки получены из ИС МДЛП.  Длительность выполнения операции: 3 мин. |
|  | Проверка и обновление статуса блокировки (спутники ГЛОНАСС) | Спутники найдены, таймер блокировки сброшен  Длительность выполнения операции: 1 мин. |
|  | Регистрация РВ КМ в ТУС | РВ КМ зарегистрирован в Wi-Fi сети.  Настроено подключение в «сетевом» режиме по ip-адресу  Проверены методы:  - Запросить состояние РВ  - Получить информацию об устройстве  - Получить настройки интерфейсов обмена  Длительность выполнения операции: 5 минут |
|  | Выборочная проверка КМ в интерфейсе ТУС | Последовательно (поштучно) проверены КМ через РВ в «сетевом» режиме из интерфейса ТУС при работе со сканером  Среднее время проверки 1 КМ ~ 1.5-2 секунды  Длительность выполнения операции: 1 минута |
|  | Выборочная проверка КМ регистратором выбытия | Проверка КМ через РВ в «автономном» (ручном) режиме  Среднее время проверки 1 КМ ~ 2-3 секунды  Длительность выполнения операции: 1 минута |
|  | Формирование отчёта о выбытии в интерфейсе ТУС | Создание в ТУС документа нужного типа с указанием реквизитов документа-основания выбытия -> переход в режим сканирования КМ:  - Среднее время для 1 документа ~ 40-60 сек  Формирование списка КМ при работе со сканером (без проверки)  - Среднее время добавления 1 КМ сканером ~ 0.5 – 1 сек  Проверка списка КМ через РВ в «сетевом» режиме из интерфейса ТУС (необязательная операция)  - Среднее время проверки 1 КМ ~ 1-1,5 сек  Отправка отчёта о выбытии через РВ в «сетевом» режиме из интерфейса ТУС  - Среднее время 1 КМ ~ 1.5-2 секунды  Длительность выполнения операции: 3 минуты |
|  | Формирование отчёта о выбытии регистратором | Создание в РВ документа нужного типа с указанием реквизитов документа-основания выбытия -> переход в режим сканирования КМ  - Среднее время для 1 документа ~ 1 – 1,5 мин  Формирование списка КМ  - Среднее время добавления 1 КМ ~ 2-3 сек  Отправка отчёта о выбытии через РВ в «сетевом» режиме из интерфейса ТУС  - Среднее время ~ 15 сек, + 1 КМ ~ 1.5-2 секунды  Проверка статуса отправки отчёта о выбытии ~ 15 сек |
|  | Проверка наличия отчёта о регистрации выбытия в личном кабинете МДЛП | Отчёты о выбытии направленные как в «сетевом» из интерфейса ТУС, так и в «автономном» (ручном) режиме успешно загружены в МДЛП  Квитанции (ответ) сформированы, проверены на корректность  Время выполнения операции – 3 минуты |
|  | Получение ответа от МДЛП по результату регистрации отчёта о выбытии | Ответ от МДЛП по идентификатору запроса, полученному от РВ в «сетевом» режиме из интерфейса ТУС получен.  Ответ от МДЛП по идентификатору запроса, полученному от РВ в «сетевом» режиме из интерфейса ТУС, получить не удалось.  - Среднее время выполнения операции ~ 15 сек  Замечания/пожелания: *необходимо доработать получение в ТУС ответов по отчетам о выбытии, выполненным в «сетевом» режиме.* |
| Тестирование отработки негативных сценариев | | |
|  | Сканирование ошибочных КМ | Результаты проверки КМ регистратором выбытия в «сетевом» режиме визуализируются в интерфейсе ТУС с расшифровкой ошибок проверки |
| Другие негативные сценарии не тестировались. | | |

Подписи ответственных участников тестирования:

От ЦРПТ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

От участника оборота: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

От организации, обслуживающей информационную систему

участника оборота: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/