**Приложение 2**

ФОРМА

**Протокол тестирования**регистратора выбытия на объекте участника оборота лекарственных препаратов

г. \_Москва\_\_\_\_\_ \_\_\_.\_\_\_.2019

Период проведения: 05.09.2019 – 06.09.2019

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 Фаридович, начальник группы разработки специального программного обеспечения ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России
4. Свечин Анатолий Сергеевич, координатор проекта, направление Фарма, ЦРПТ
5. Забарин Сергей Александрович, директор департамента управления проектами, ООО «НПЦ «Парус»

Результаты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание теста** | **Полученные результаты** |
|  | Подготовка к тестированию. | **Тестовые коды маркировки** для проведения тестирования в ИС МДЛП присутствуют:   * переданы от поставщика по прямой схеме акцептования «россыпью», в количестве 125 шт. и в составе третичной (транспортной) упаковки, маркированной кодом SSCC, в количестве 500 шт. * подготовлены к приёмке по обратной схеме акцептования «россыпью», в количестве 125 шт. и в составе третичной (транспортной) упаковки, маркированной кодом SSCC, в количестве 500 шт.   **Товарно-учётная система** (далее ТУС) ПП «Парус-Бюджет 8», модуль «Учёт маркированных товаров», Передача данных в ИС МДЛП через АПИ.  **Сканер 2D-кодов** Zebra, модель Symbol DS4308  **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 (5 по прямому порядку, 5 – по обратному). | | |
| Эталонный бизнес-процесс | | |
| **Прямой порядок (приемка)** | | |
|  | Получение уведомления в формате схемы данных 601 | Уведомление получено в ТУС из ИС МДЛП.  Длительность выполнения операции: 0 мин. 10 сек. |
|  | Формирование в ТУС данных по схеме 601 | Уведомление сформировано в ТУС.  Длительность выполнения операции: 0 мин. 10 сек. |
|  | Подготовка данных в формате схемы 701. | Уведомление о подтверждении сведений об отгрузке ЛП сформировано в ТУС.  Длительность выполнения операции: 0 мин. 50 сек. |
|  | Проверка отгруженного ЛП, формирование списка принятых ЛП. | Список принятых ЛП сформирован. Для формирования списка использовался сканер 2D-кодов.  Длительность выполнения операции: 0 мин. 20 сек. |
|  | Отправка данных в формате схемы данных МДЛП 701. | Уведомление о подтверждении сведений об отгрузке ЛП сформировано в ТУС и отправлено в ИС МДЛП.  Длительность выполнения операции: 0 мин. 10 сек. |
|  | Регистрация сведений о приемке ЛП | Результаты обработки получены из ИС МДЛП.  Длительность выполнения операции: 0 мин. 10 сек. |
| **Обратный порядок (приемка)** | | |
|  | Подготовка данных в формате схемы данных МДЛП 416. | Документ «Прием на склад получателя» по 416 схеме сформирован в ТУС.  Длительность выполнения операции: 1 мин. 20 сек. |
|  | Формирование списка принятых ЛП. | Список принятых ЛП сформирован. Для формирования списка использовался сканер 2D-кодов.  Длительность выполнения операции: 0 мин. 50 сек.  Замечания/пожелания: *очень большие временные затраты на указание цены для каждой упаковки* |
|  | Отправка данных в формате схемы данных МДЛП 416. | Документа «Прием на склад получателя» по 416 схеме отправлен в ИС МДЛП.  Длительность выполнения операции: 0 мин. 10 сек. |
|  | Регистрация сведений о приемке ЛП | Результаты обработки получены из ИС МДЛП.  Длительность выполнения операции: \_\_\_ мин. \_ сек. (измерению в тестовом режиме не подлежит, так как зависит от поставщика) |
| **Выбытие** | | |
|  | Регистрация РВ КМ в ТУС | РВ КМ зарегистрирован в локальной сети по Ethernet.  Настроено подключение в «сетевом» режиме по ip-адресу  Проверены методы:  - Запросить состояние РВ  - Получить информацию об устройстве  - Получить настройки интерфейсов обмена |
|  | Выборочная проверка КМ в интерфейсе ТУС | Последовательно проверены КМ через РВ в «сетевом» режиме из интерфейса ТУС при работе с 2Dсканером. Результат «успешно» |
|  | Выборочная проверка КМ регистратором выбытия | Проверка КМ через РВ в «автономном» (ручном) режиме. Результат «успешно» |
|  | Формирование отчёта о выбытии в интерфейсе ТУС | В ТУС создан документ нужного типа с указанием реквизитов документа-основания выбытия.  Длительность выполнения операции: 0 мин. 45 сек. |
|  | Формирование списка выбытия ЛП | Список принятых ЛП для выбытия сформирован.  Для формирования списка использовался сканер 2D-кодов.  Пройдена проверка списка КМ через РВ в «сетевом» режиме из интерфейса ТУС (необязательная операция)  Отправлен отчёт о выбытии через РВ в «сетевом» режиме из интерфейса ТУС  Длительность выполнения операции: 0 мин. 20 сек. |
|  | 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, получить не удалось.  Замечания/пожелания: *необходимо доработать получение в ТУС ответов по отчетам о выбытии, выполненным в «сетевом» режиме* |
|  | Формирование отчёта о выбытии регистратором. | Создан в РВ документ нужного типа с указанием реквизитов документа-основания выбытия -> переход в режим сканирования КМ  Сформирован список КМ  Отправлен отчёт о выбытии через РВ  Проверка статуса отправки отчёта о выбытии - успешное завершение.  Длительность выполнения операции: 0 мин. 45 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 |
| Тестирование отработки негативных сценариев | | |
|  | Сканирование ошибочных КМ | Результаты проверки КМ регистратором выбытия в «сетевом» режиме визуализируются в интерфейсе ТУС с расшифровкой ошибок проверки |
|  | Выбытие КМ ДО передачи сведений о приёмке ЛП получателем. | Отчёт о выбытии зарегистрирован, успешно загружен в МДЛП.  В личном кабинете получен ответ (квитанция) –«11. Некорректное состояние»  Замечания/пожелания: заменить текст ошибки на «КИЗ не акцептован». Полученный результат считать, что КМ не выбыт. |
|  | Повторное выбытие КМ ранее выведенного из оборота в результате операции. | Отчёт о выбытии зарегистрирован, успешно загружен в МДЛП.  В личном кабинете получен ответ (квитанция) –«11. Некорректное состояние»  Замечания/пожелания: заменить текст ошибки на «Повторное выбытие». Полученный результат считать, что КМ не выбыт. |
|  | Сканирование частично повреждённого кода. | Успешно отсканированы коды с повреждением до 20% |

Подписи ответственных участников тестирования:

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

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

От организации, обслуживающей информационную систему

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