1С:Лекторий

27 сентября 2019 г.

Поддержка системы маркировки и прослеживания движения лекарственных препаратов в решениях 1С

Практика реализации интеграции с ИС МДЛП в 1С:Медицина. Больничная аптека

Семакова Елена, фирма 1С

1С:Медицина. Больничная аптека

•Программный продукт «1С:Медицина. Больничная аптека» предназначен для учета медикаментов, медицинских изделий и других материалов в больничной аптеке, отделениях и кабинетах, а также в розничных аптечных пунктах медицинской организации.

Действия организации до настройки обмена с системой МДЛП в программе 1С:Медицина. Больничная аптека. Регистрация в системе МДЛП (промышленный контур)

1. Получить усиленную квалифицированную электронную подпись (УКЭП) руководителя организации и сотрудников, которые будут регистрировать действия с ЛП в ИС МДЛП. Перечень аккредитованных удостоверяющих центров: https://digital.gov.ru/ru/activity/govservices/2/ . Обеспечить полное соответствие ФИО руководителя и ИНН организации, указанные в УКЭП, сведениям, внесенным в ЕГРЮЛ/ЕГРИП.

2. Установить средство криптографической защиты информации (СКЗИ), содержащее криптопровайдер (CSP) с поддержкой ГОСТ Р 34.10-2012. Список сертифицированных на соответствие указанному ГОСТ СКЗИ доступен на сайте ФСБ РФ по ссылке http://clsz.fsb.ru/certification.htm . Установить СКЗИ и сертификаты УКЭП сотрудников на их рабочие места.

3. Открыть информационный ресурс Маркировка (МДЛП) https://mdlp.crpt.ru .

4. Зарегистрировать в системе МДЛП организацию, используя полученную УКЭП руководителя.

5. Зарегистрировать в личном кабинете МДЛП перечень мест осуществления деятельности и проверить его соответствие лицензиям.

6. Зарегистрировать сотрудников в ИС МДЛП.

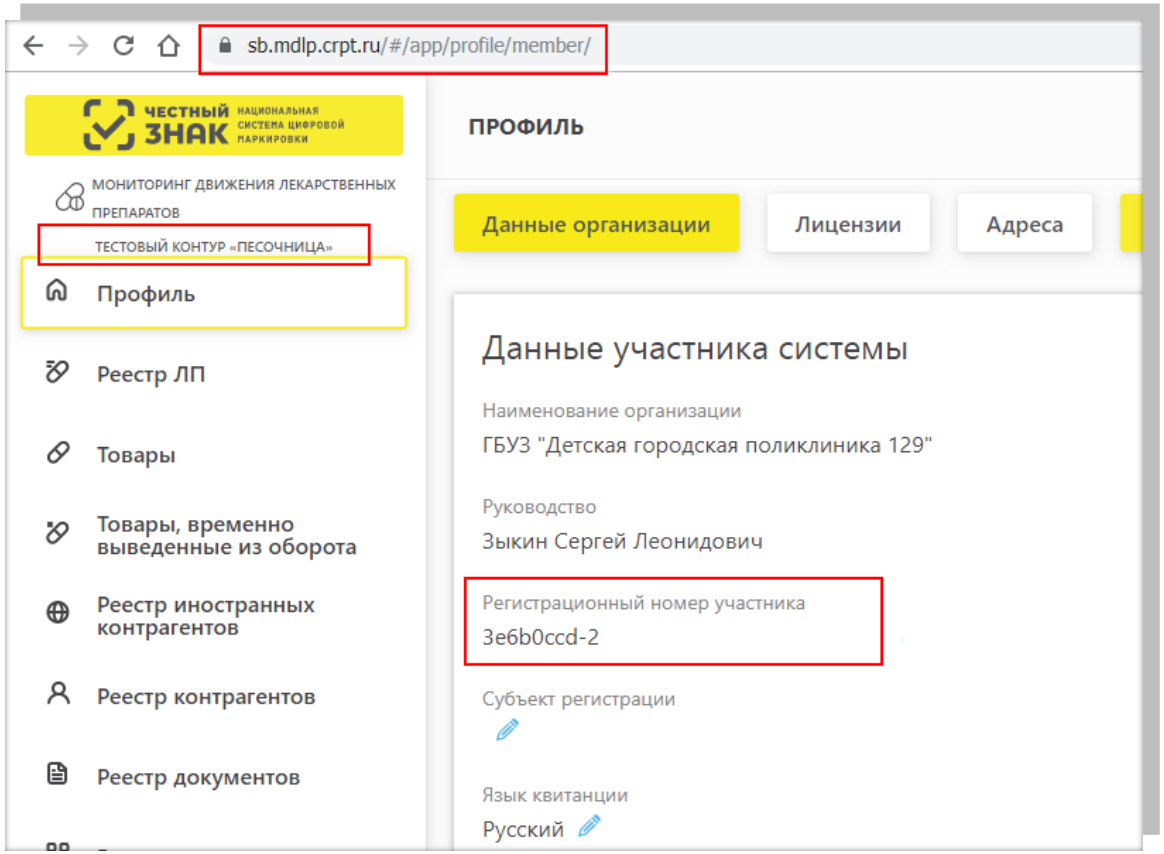
7. В документе «Паспорта процессов» на сайте https://ЧестныйЗНАК.РФ надо ознакомиться с действиями, которые должны регистрироваться в ИС МДЛП.

Подробная инструкция: https://честныйзнак.рф/upload/iblock/863/2019_04_24-Instruktsiya-po-podklyucheniyu-meditsinskikh-organizatsiy-i-aptek-k-IS-MDLP.pdf

Регистрация в тестовом контуре «Песочница»

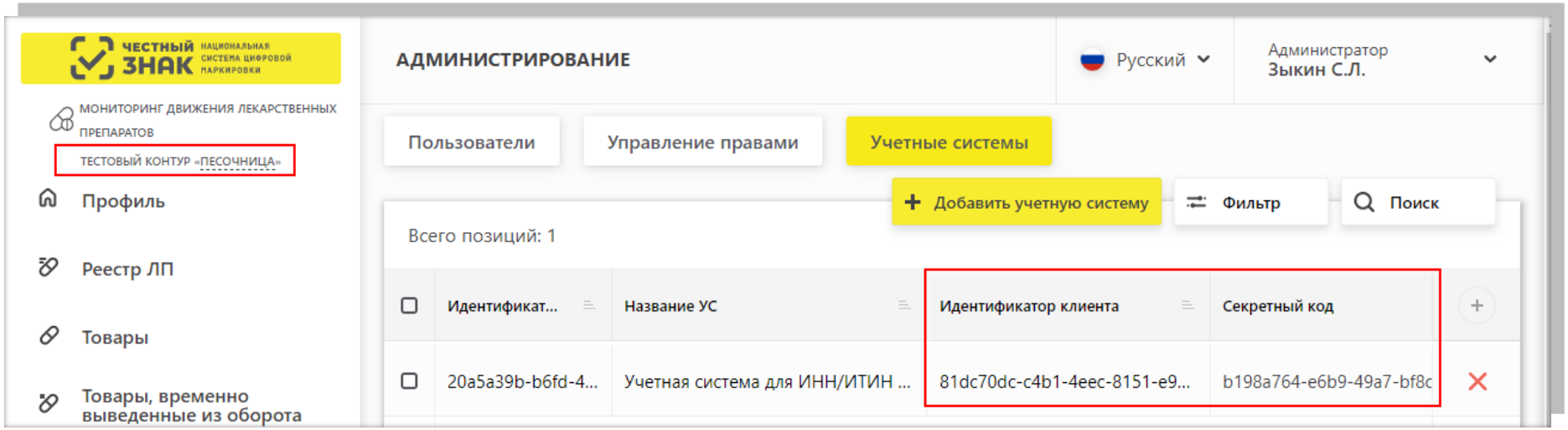
Прежде чем начать работу с системой МДЛП в промышленном контуре, надо отработать тестовые примеры в тестовом контуре «Песочница». **Рекомендуем подключать к «Песочнице» копию рабочей базы или демо-базу.**

1. Открыть информационный ресурс Маркировка лекарственных средств https://sb.mdlp.crpt.ru .
2. Зарегистрировать организацию в контуре «Песочница» и повторить шаги 4, 5, 6 регистрации в системе МДЛП (слайд 3).



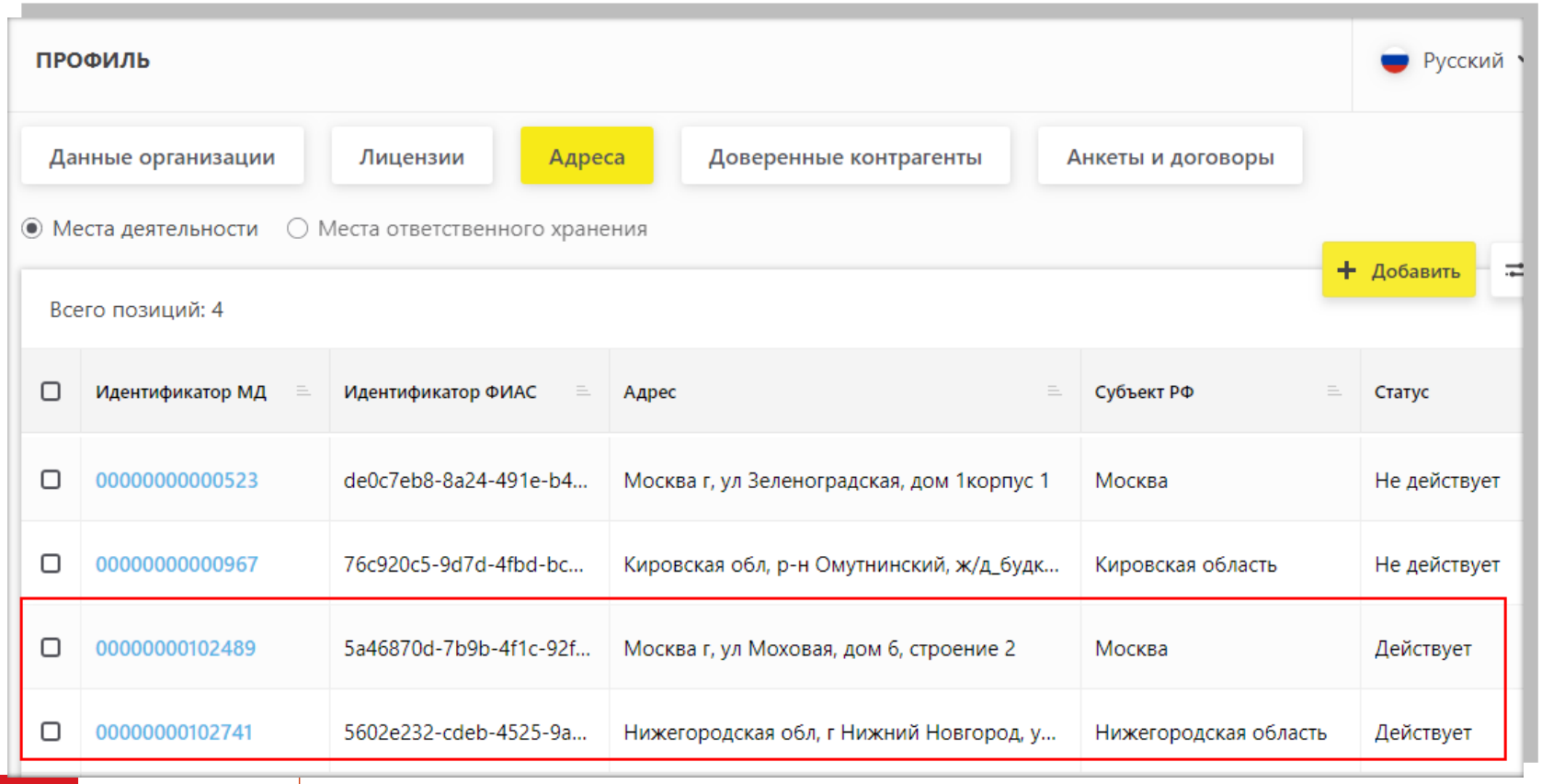
Личный кабинет «Песочницы»

Для настройки обмена Больничной аптеки с контуром «Песочница» потребуется регистрационный номер участника (слайд 4) , идентификатор клиента и секретный код, взятые из личного кабинета контура «Песочница».



Личный кабинет «Песочницы»

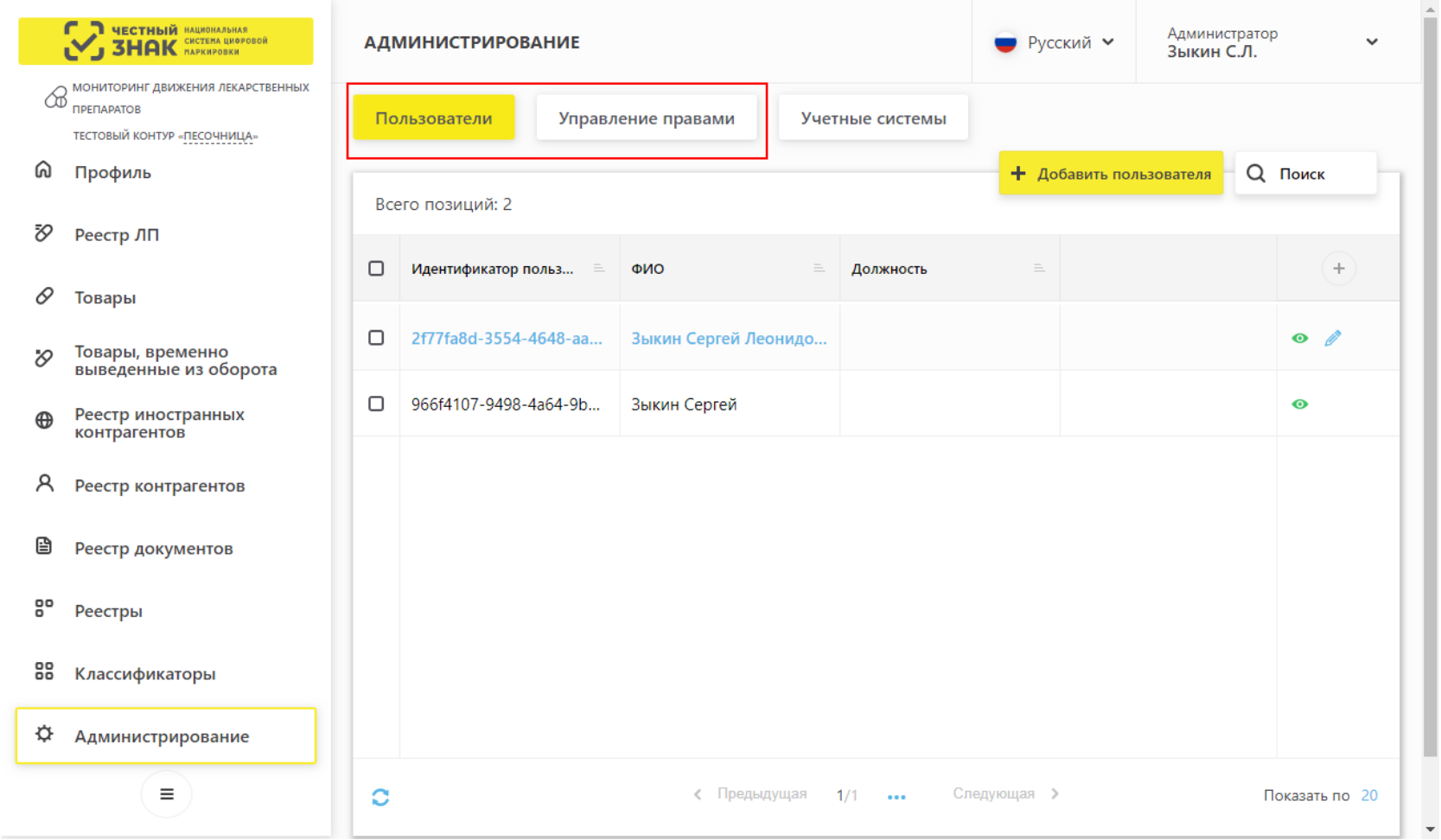
Обратите внимание на зарегистрированные места деятельности. Места деятельности регистрируются по лицензиям организации.
Например, если в медицинской организации есть несколько складов, на которых учитывается товар, но все работают по одной лицензии организации, то регистрируется одно место деятельности.
На слайде зарегистрировано 2 действующих места деятельности: одно - по лицензии на фармдеятельность и второе - по лицензии на производство.



Идентификатор МД	Идентификатор ФИАС	Адрес	Субъект РФ	Статус
00000000000523	de0c7eb8-8a24-491e-b4...	Москва г, ул Зеленоградская, дом 1корпус 1	Москва	Не действует
00000000000967	76c920c5-9d7d-4fbd-bc...	Кировская обл, р-н Омутнинский, ж/д_будк...	Кировская область	Не действует
00000000102489	5a46870d-7b9b-4f1c-92f...	Москва г, ул Моховая, дом 6, строение 2	Москва	Действует
00000000102741	5602e232-cdeb-4525-9a...	Нижегородская обл, г Нижний Новгород, у...	Нижегородская область	Действует

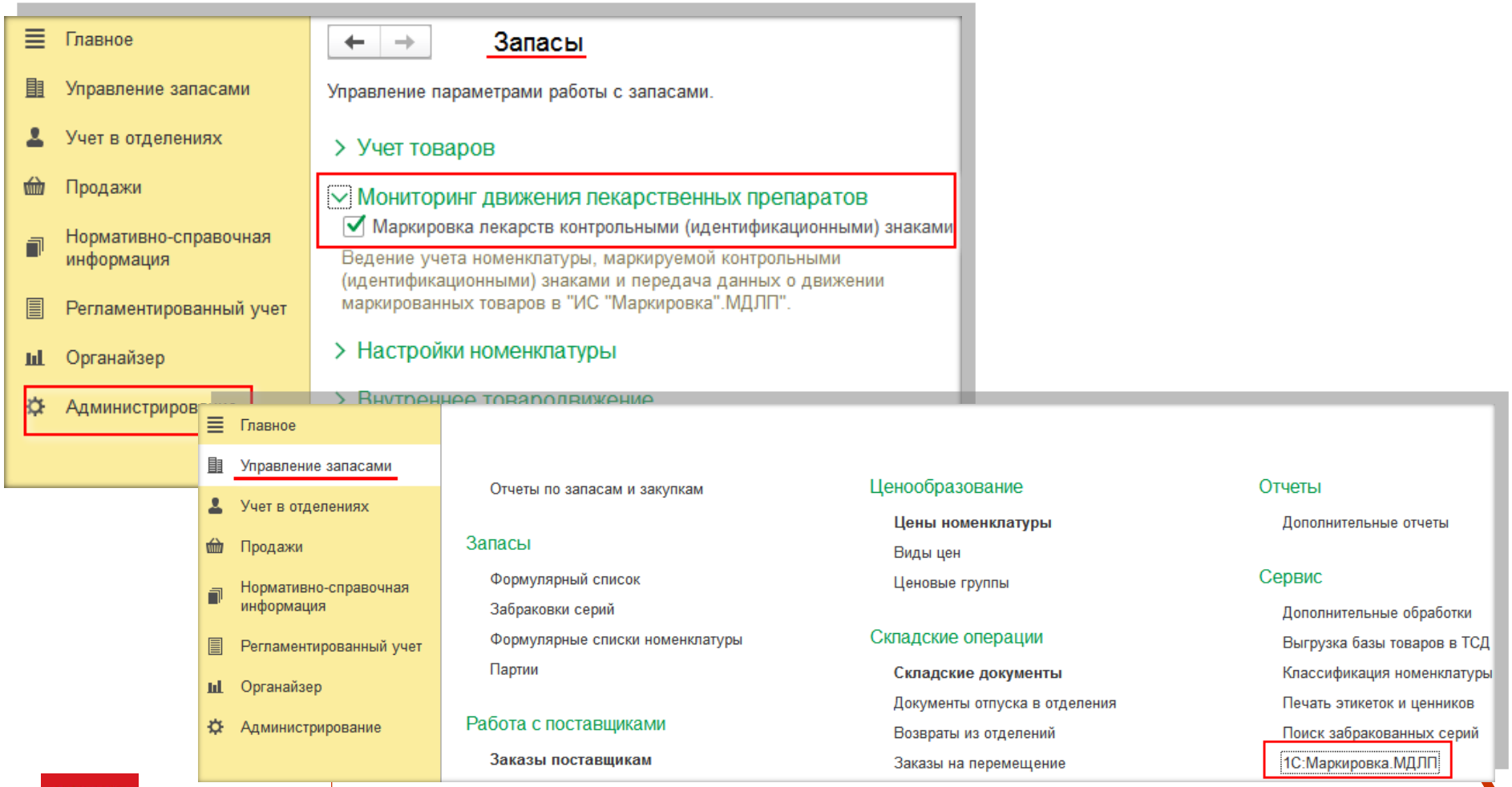
Личный кабинет «Песочницы»

Зарегистрировать всех пользователей, которые будут работать с системой МДЛП и установить соответствующие права.
(Инструкция по работе с личным кабинетом на сайте честныйзнак.рф
https://честныйзнак.рф/upload/iblock/bac/Rukovodstvo-polzovatelya-lichnogo-kabineta-subekta-obrashcheniya-lekarstvennykh-preparatov.pdf)



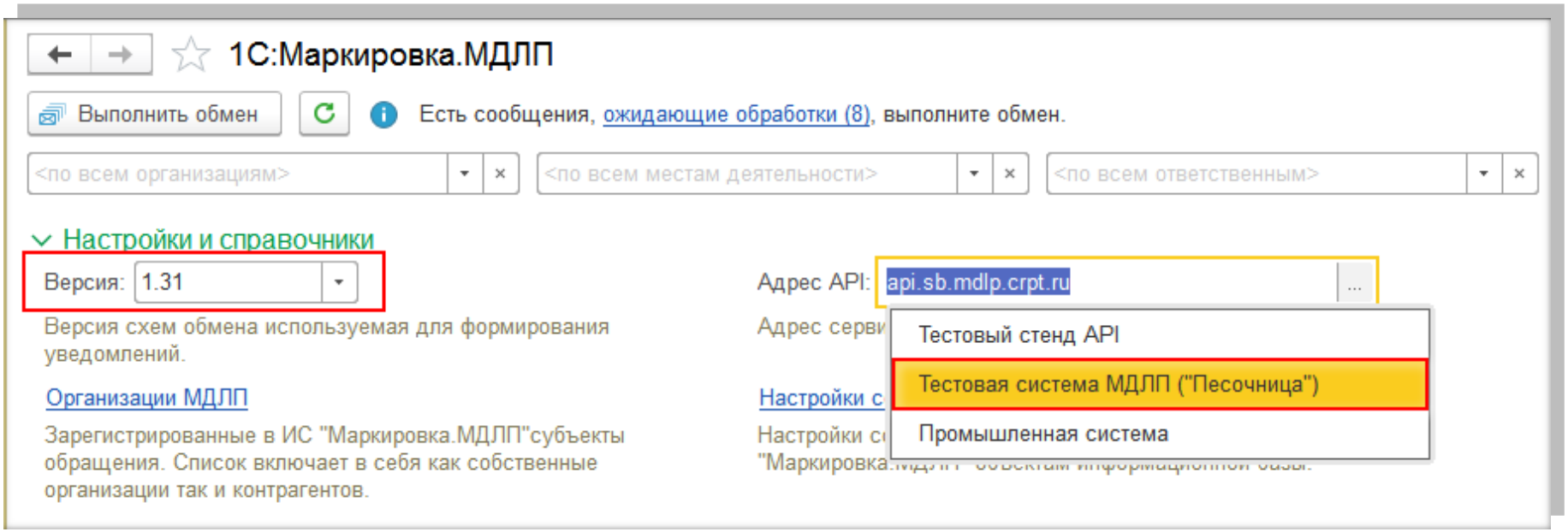
Настройка обмена с тестовым контуром «Песочница» в 1С:Медицина. Больничная аптека.

В настройках программы Администрирование – Запасы надо включить возможность использования функционала МДЛП. Раздел 1С:Маркировка.МДЛП появится в разделе Управление запасами.



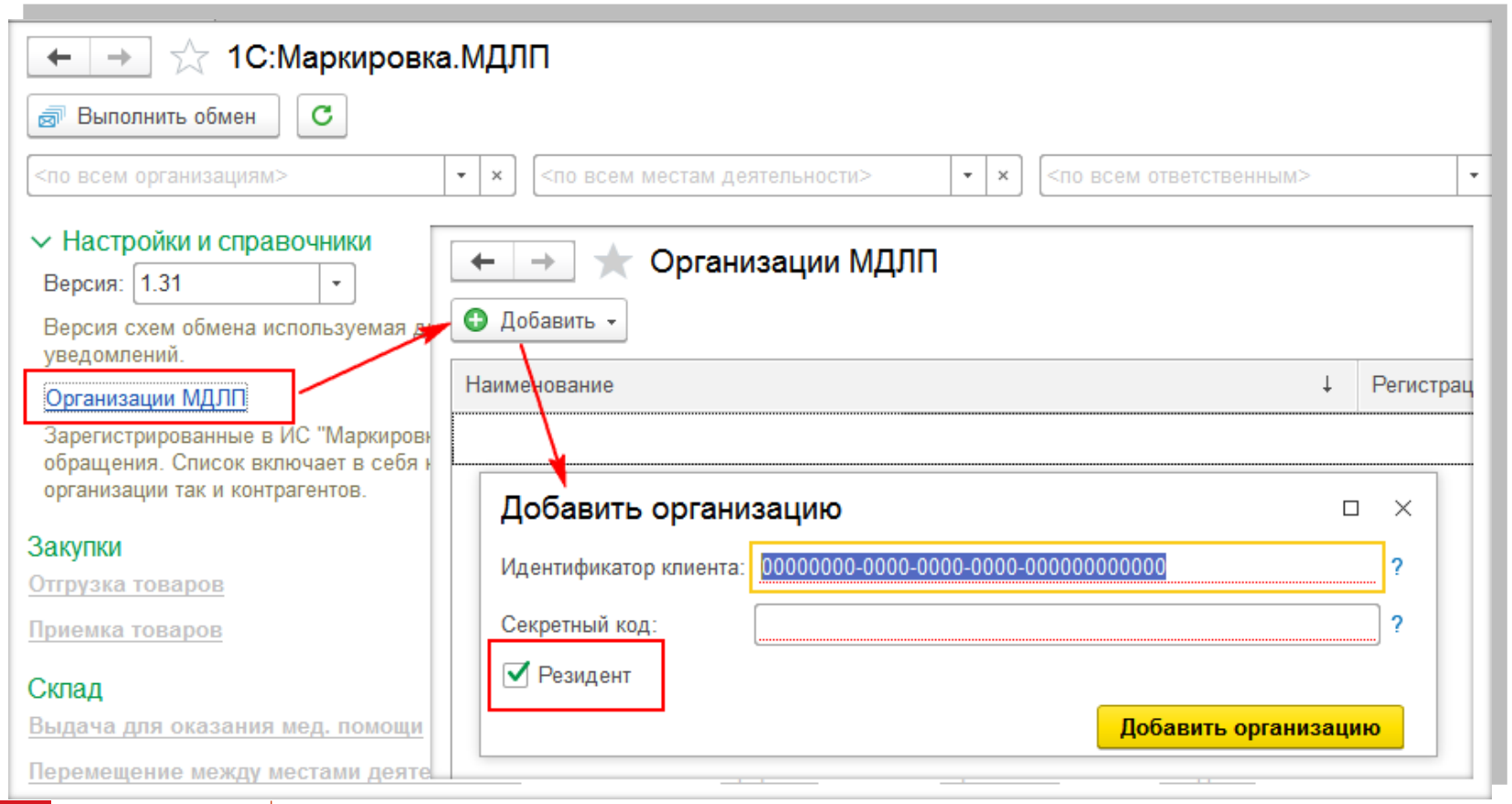
Настройка обмена с тестовым контуром «Песочница». Выбор контура и версии схем обмена.

В настройках надо выбрать последнюю версию схем обмена с системой МДЛП и значение адреса API – Тестовая система МДЛП («Песочница»).
Необходимо следить за выходом новых релизов Больничной аптеки и обновлять версии схем обмена.



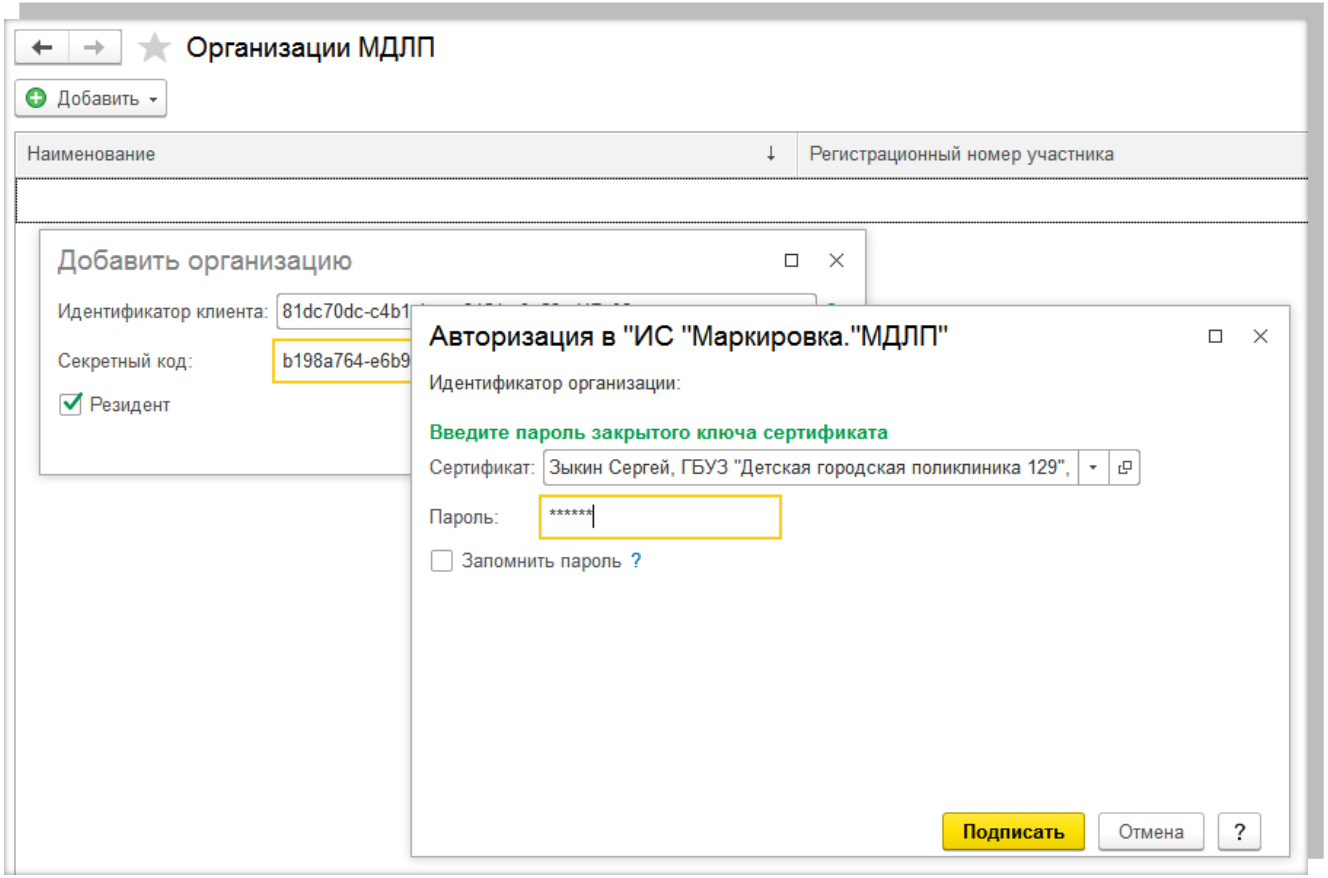
Настройка обмена с тестовым контуром «Песочница». Добавление организации.

Регистрируем организацию: вводим идентификатор клиента и секретный код из личного кабинета Песочницы (слайд 5). Обратите внимание, чтобы был установлен флажок Резидент.
(Если организация была зарегистрирована в ранних релизах, можно повторить эти действия для обновления информации.)



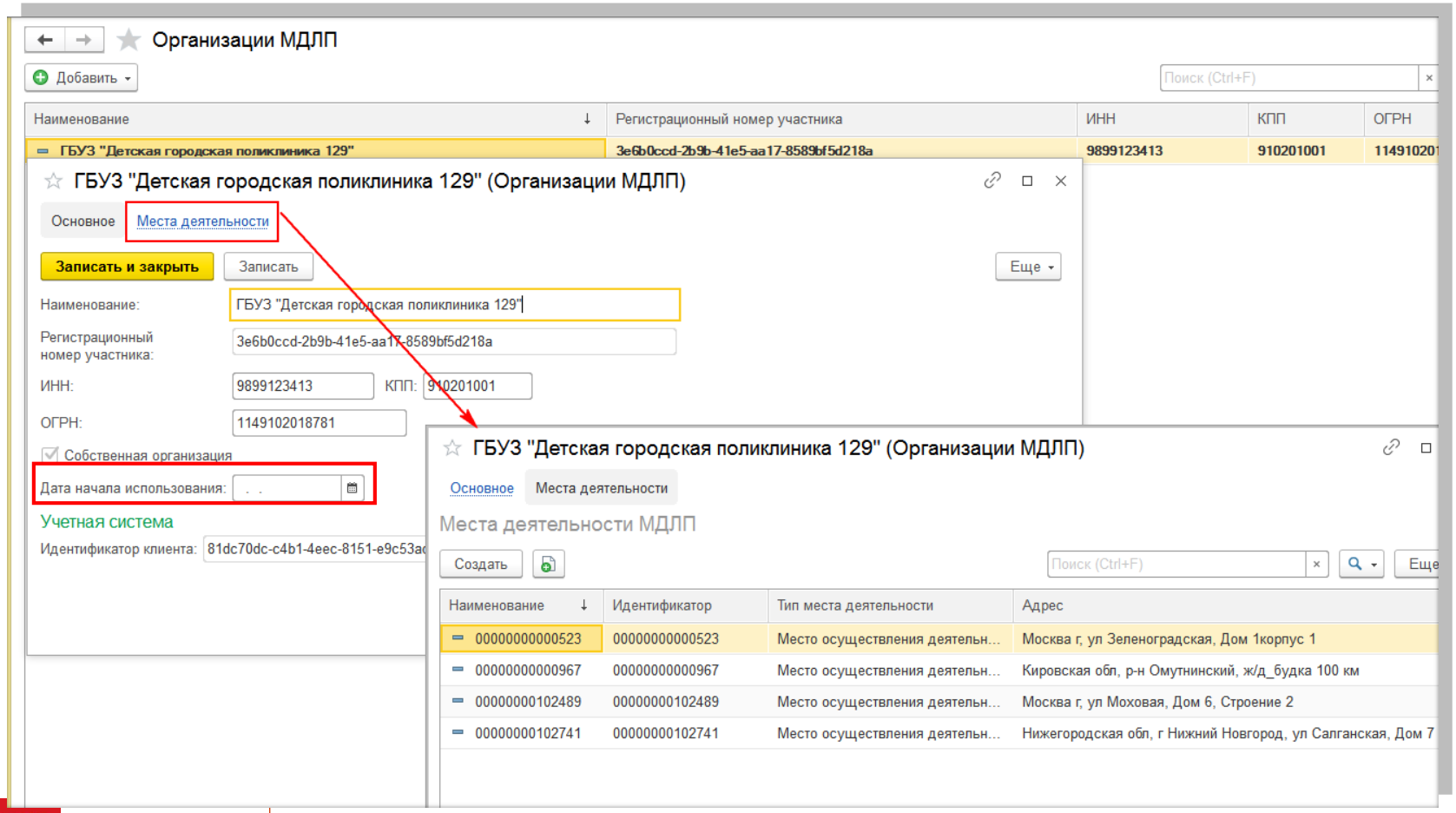
Настройка обмена с тестовым контуром «Песочница». Добавление организации.

Появится форма для авторизации в ИС МДЛП. Необходимо выбрать сертификат руководителя и ввести пароль. Должно быть полное соответствие ФИО руководителя и ИНН организации, указанные в УКЭП, сведениям, внесенным в ЕГРЮЛ/ЕГРИП.



Настройка обмена с тестовым контуром «Песочница». Добавление организации.

После ввода данных и авторизации, создается организация МДЛП, и автоматически подтягиваются места деятельности, зарегистрированные для этой организации в Песочнице.
В карточке организации надо проставить дату, с которой начнется обмен с «Песочницей».

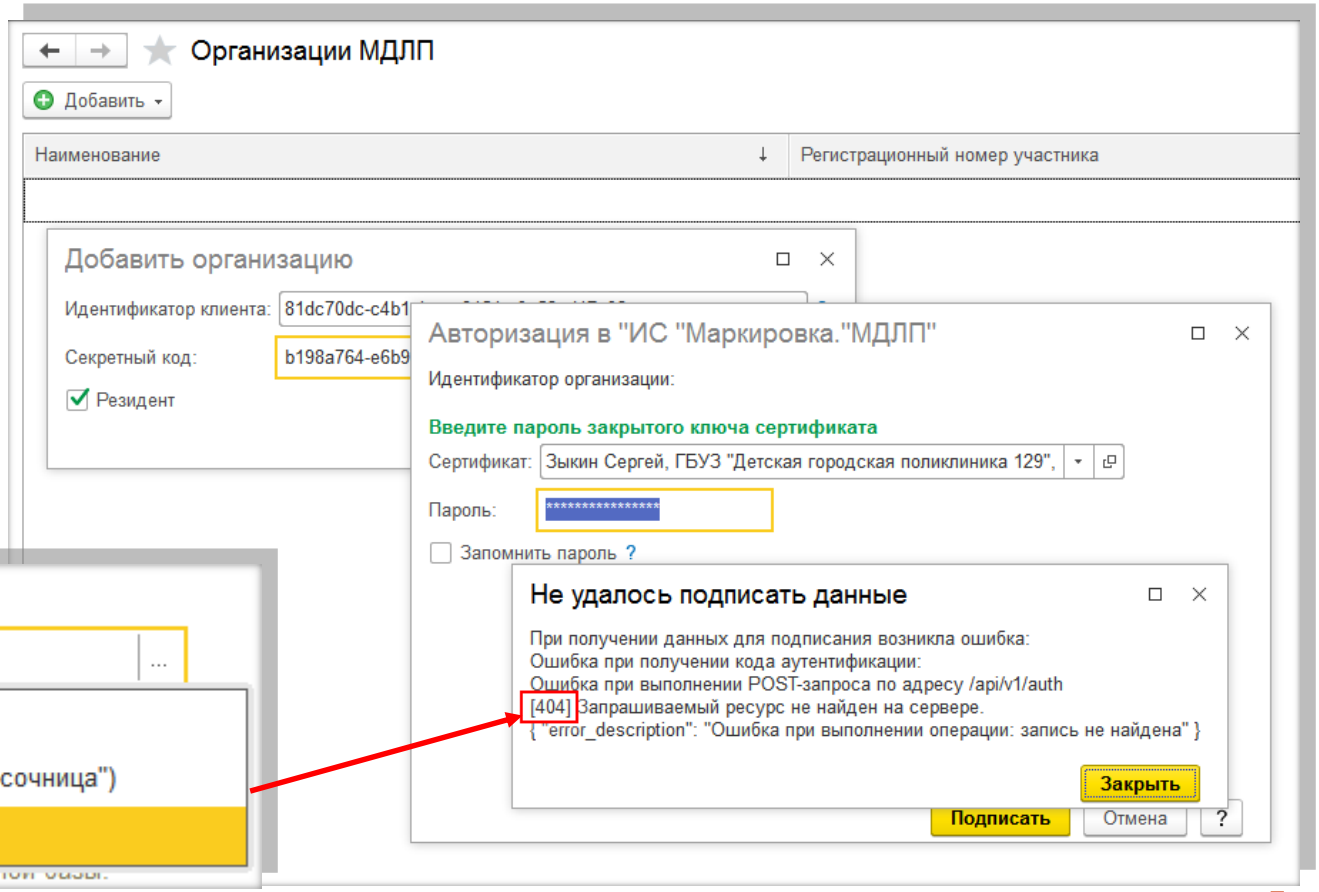


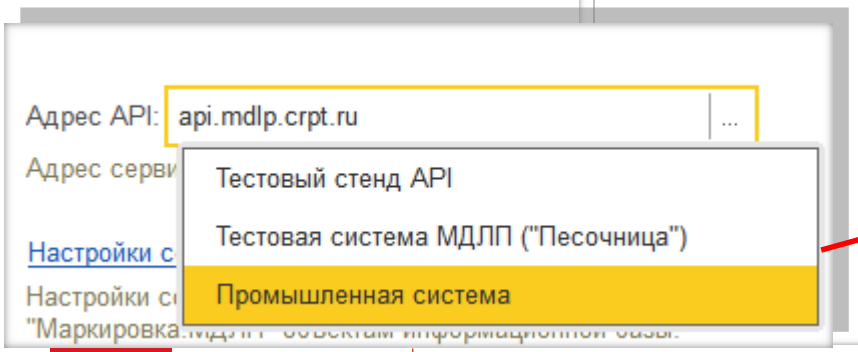
Настройка обмена с тестовым контуром «Песочница». Возможные ошибки.

При подключении к «Песочнице» у пользователей часто возникает ошибка с кодом 404 (запись не найдена). На скриншоте приведен пример, когда идентификатор и секретный код клиента взяты из личного кабинета «Песочницы» (слайд 5), а для подключения выбран промышленный контур, вместо тестового контура «Песочница».

Для исправления ситуации, когда возникает ошибка 404 проверьте, что вы:

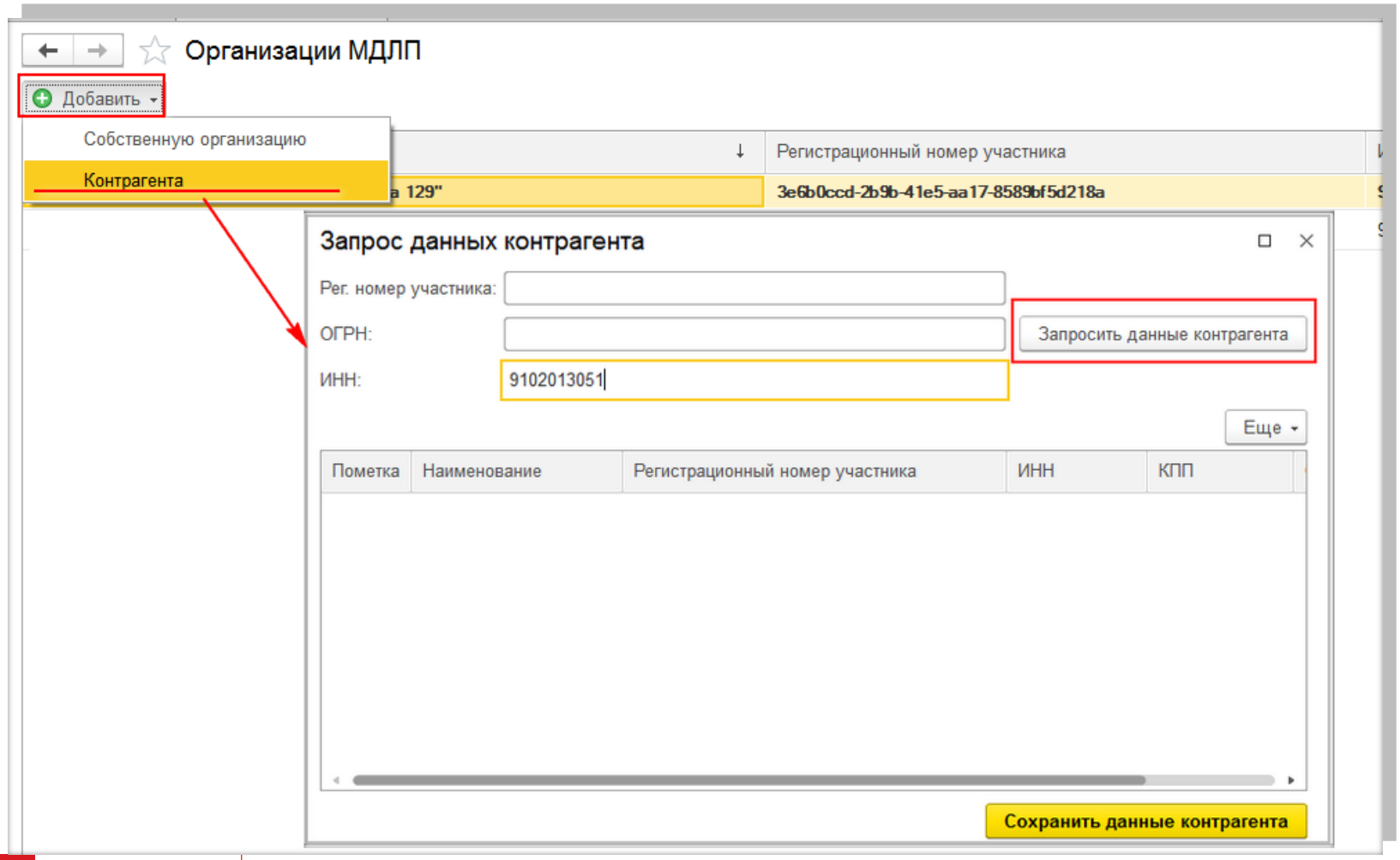
1. зарегистрированы в "Песочнице";
2. данные для подключения взяли из личного кабинета "Песочницы" https://sb.mdlp.crpt.ru/;
3. идентификатор и секретный код клиента введены полностью: 36 символов в формате: 12345678-1234-1234-1234-123456789012;
4. можете войти в личный кабинет "Песочницы" используя выбранный сертификат руководителя.





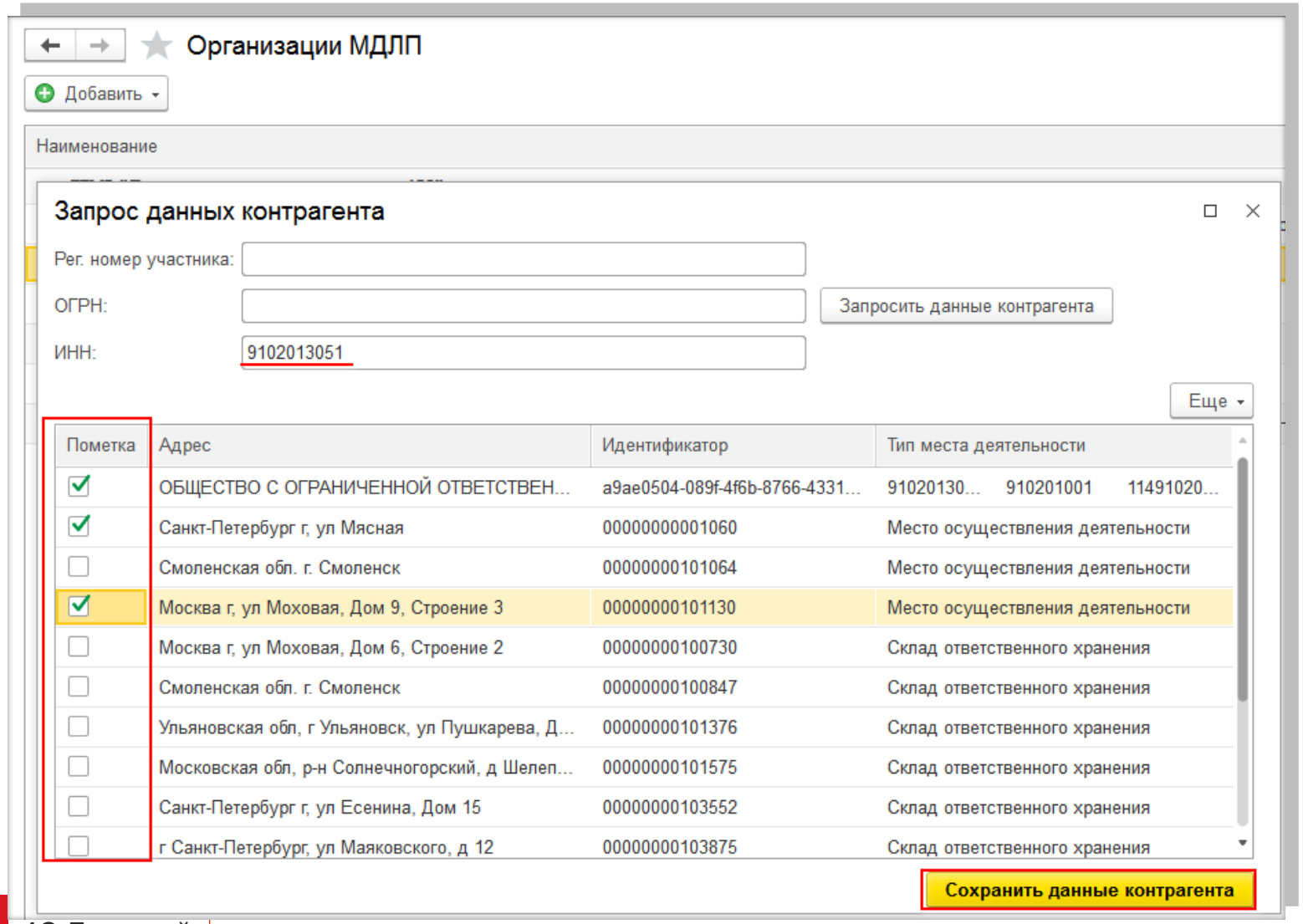
Настройка обмена с тестовым контуром «Песочница». Добавление контрагента.

Для добавления контрагента можно воспользоваться ИНН, ОГРН контрагента или регистрационным номером участника МДЛП, который можно взять из ИС МДЛП в разделе Реестр контрагентов.



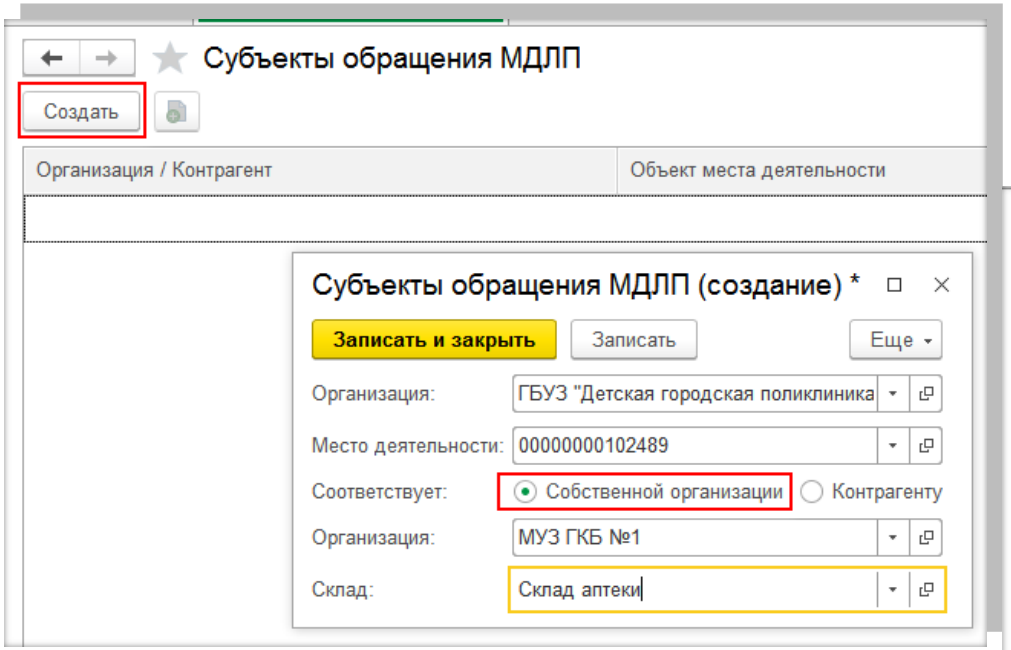
Настройка обмена с тестовым контуром «Песочница». Добавление контрагента.

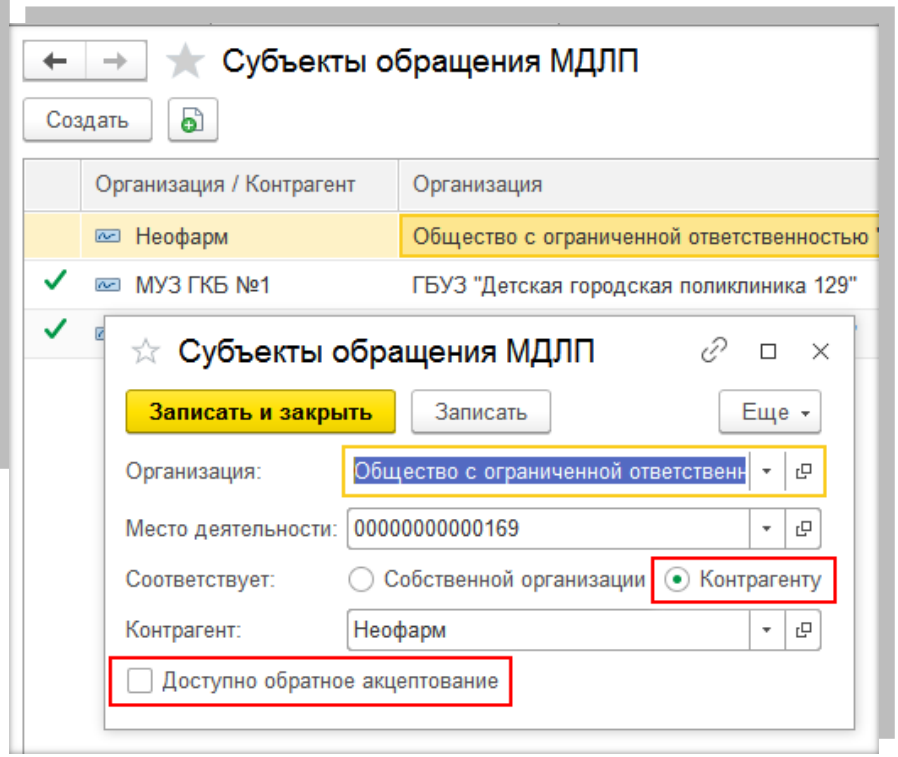
После ответа ИС МДЛП надо отметить места деятельности контрагента и сохранить данные в справочнике **Организации МДЛП**.



Настройка обмена с тестовым контуром «Песочница». Соответствие субъектов МДЛП

Если в организации по одному месту деятельности информация будет отправляться в ИС МДЛП с нескольких складов, то их все надо сопоставить с этим местом деятельности.





Флажок Доступно обратное акцептирование устанавливается, если медицинская организация включена в список доверенных контрагентов в личном кабинете данного контрагента.

Настройка обмена с тестовым контуром «Песочница». Соответствие субъектов МДЛП.

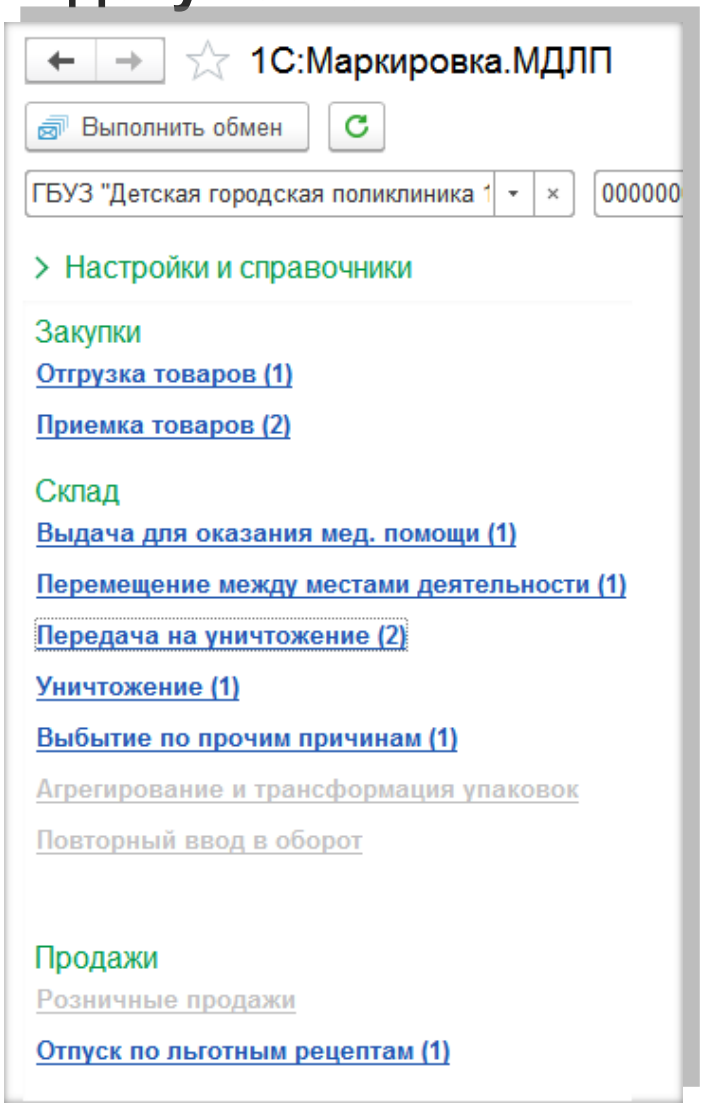
В итоге сопоставления субъектов МДЛП получаем следующую таблицу. В данном примере одному месту деятельности 00000000102489 сопоставлен Склад аптеки и Склад РПО. Если лекарственные препараты перемещаются с одного из этих складов на другой, т.е. в пределах одного места деятельности, то не требуется отправлять сведения о перемещении в ИС МДЛП.

Субъекты обращения МДЛП

Создать

	Организация / Контрагент	Организация	Объект места деятел...	Место деятельности
	Неофарм	Общество с ограниченной ответственностью "НЕО-ФАРМ"	<не используется>	00000000000169
	Тверской Перинатальн...	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Тверской облас...	<не используется>	00000000107772
	Стратосфера	Стратосфера	<не используется>	00000000100920
	НМИЦ ИМЕНИ В.А. А...	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦ...	<не используется>	00000000105734
	МЕДАРГО	Общество с ограниченной ответственностью "МЕДАРГО"	<не используется>	
✓	МУЗ ГКБ №1	ГБУЗ "Детская городская поликлиника 129"	Склад РПО	00000000102489
✓	МУЗ ГКБ №1	ГБУЗ "Детская городская поликлиника 129"	Склад аптеки	00000000102489
✓	МУЗ ГКБ №1	ГБУЗ "Детская городская поликлиника 129"	Склад наркотических...	00000000102741

Соответствие операций МДЛП документам Больничной аптеки.

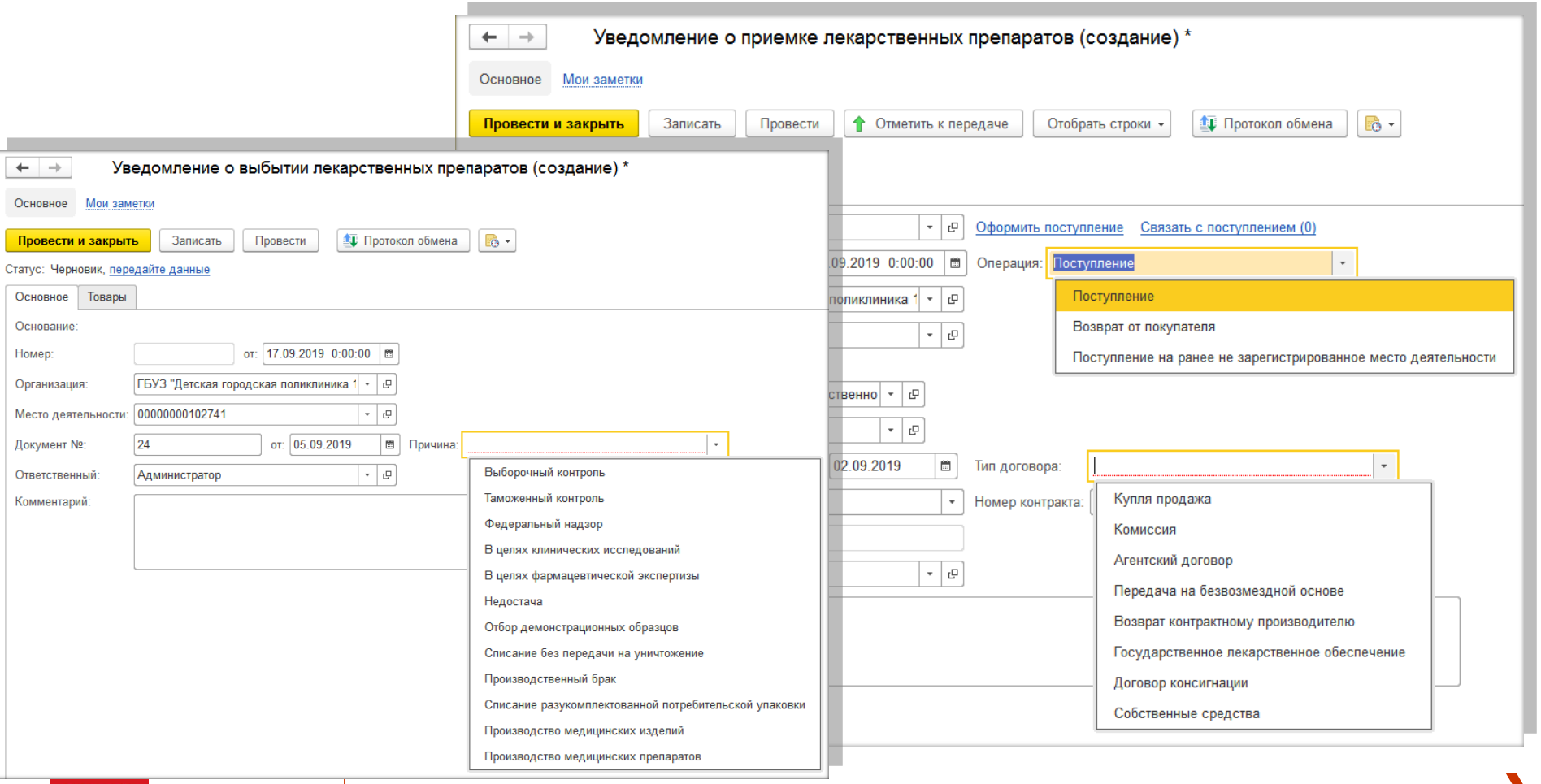


Операция на рабочем месте МДЛП	Документ базы данных
Отгрузка товаров	Передача товаров на сторону, Возврат поставщику
Приемка товаров	Поступление товаров
Выдача для оказания мед.помощи	Отпуск товаров в отделения
Перемещение между местами деятельности	Перемещение товаров при перемещении на склад, являющийся зарегистрированным местом деятельности
Передача на уничтожение	Внутреннее потребление товаров
Уничтожение	Внутреннее потребление товаров
Выбытие по прочим причинам	Внутреннее потребление товаров, Списание недостач
Повторный ввод в оборот	Возврат из отделений, Оприходование излишков
Отпуск по льготным рецептам	Внутреннее потребление товаров

Уведомления по операциям Агрегирование и трансформация (Расформирование), создаются без документов-оснований. Данные о розничных продажах передаются через ККТ.

Параметры уведомлений

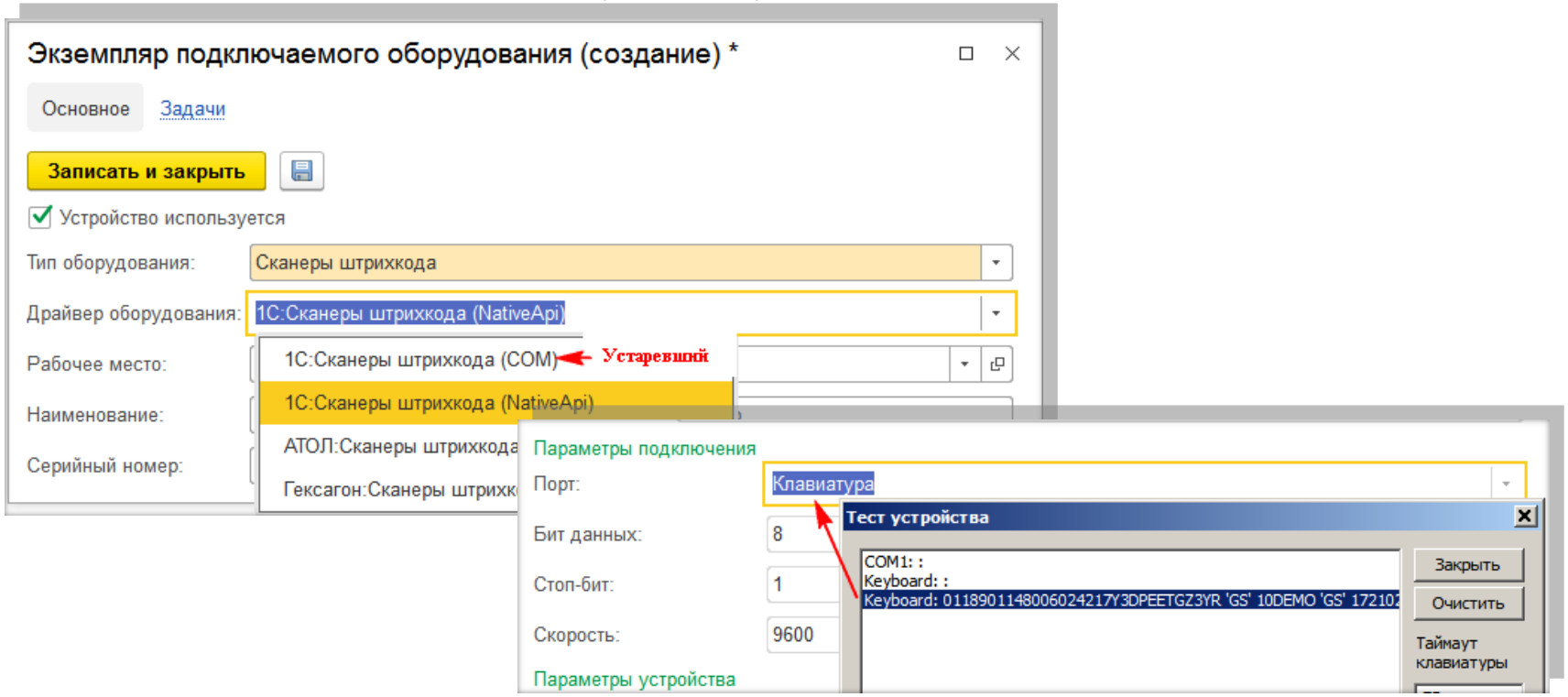
Обратите внимание на такие реквизиты уведомлений как **Операция**, **Тип договора**, **Причина** (при выбытии), с помощью которых можно оформить все операции, предусмотренные ИС МДЛП. Например: смена владельца при осуществлении поставок в рамках ГЛО, списание недостач, списание препаратов для экспертизы, для клинических исследований, передача на безвозмездной основе.



Оборудование для считывания DataMatrix кодов

В программе используются сертифицированные модели оборудования. Список оборудования можно посмотреть на сайте http://v8.1c.ru/libraries/cel/certified.htm

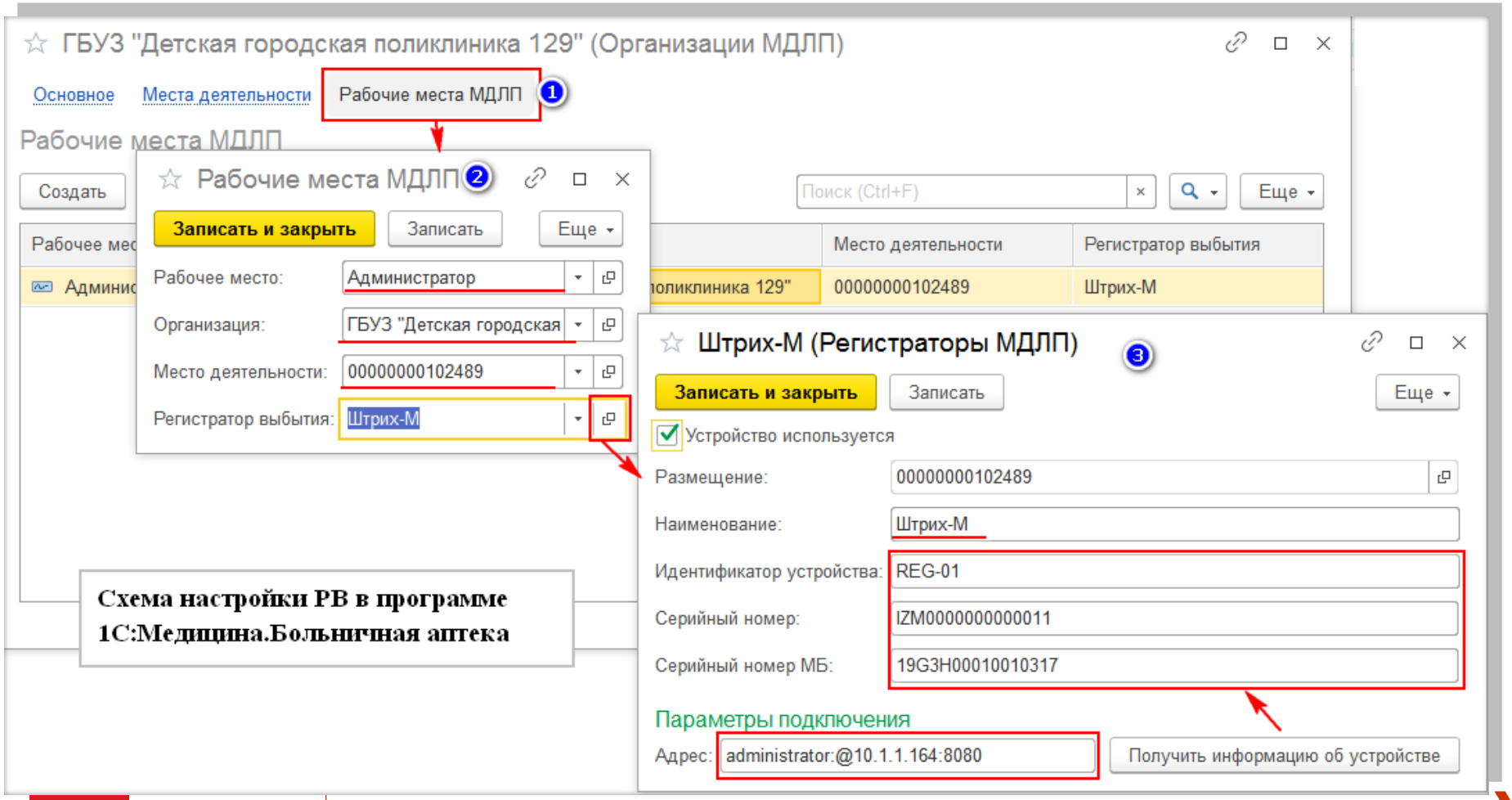
Сканеры – Если используется универсальный драйвер 1С, то в настройках указывается драйвер 1С:Сканеры штрихкода (NativeApi)



ТСД – Драйвер ТСД должен соответствовать требованиям, изложенным в документе "Требования к разработке драйверов подключаемого оборудования "1С:Предприятие 8", версии не ниже 2.5 (обязательно перед приобретением ТСД проконсультироваться у разработчика драйвера). Штрихкоды GS1 должны передаваться в ТСД в HRI виде (Human Readable Interpretation).

Регистратор выбытия.

РВ – регистраторы выбытия. РВ не заменяет ТСД или сканер. В программе РВ используется в пассивном режиме, а для считывания DataMatrix кодов потребуется ТСД или сканер. РВ применяется только для операций отпуска по льготным рецептам и выдачи для оказания медицинской помощи.
РВ поставляются в медицинские учреждения бесплатно.



Структура средства идентификации

Обязательные группы данных:

01 – GTIN – 14 символов, (всегда располагается в начале последовательности)

21 – индивидуальный серийный номер упаковки – 13 символов, заканчивается символом-разделителем (код 29 в таблице ACSII)

91 – ключ проверки – 4 символа , заканчивается символом-разделителем

92 – электронная подпись – 44 символов (группы 91 и 92 всегда располагаются в конце последовательности)

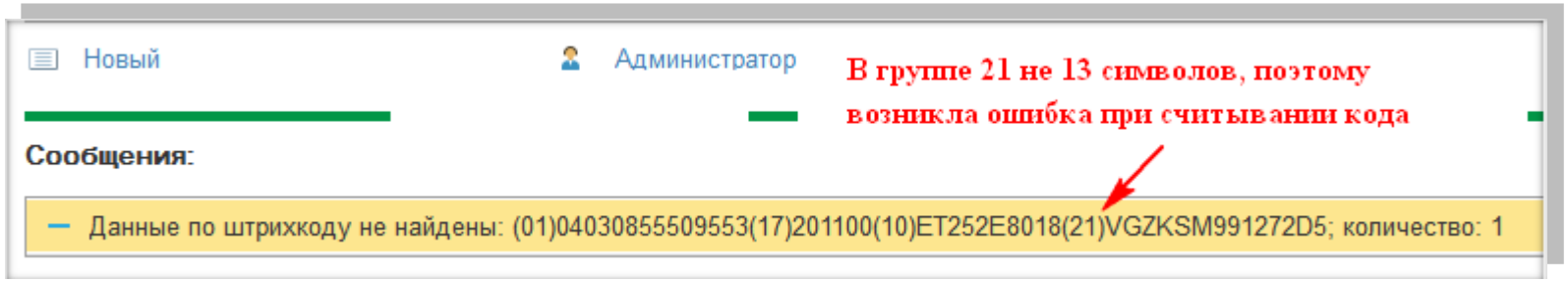
Дополнительные группы данных:

10 – номер серии ЛП – не более 20 символов, заканчивается символом-разделителем

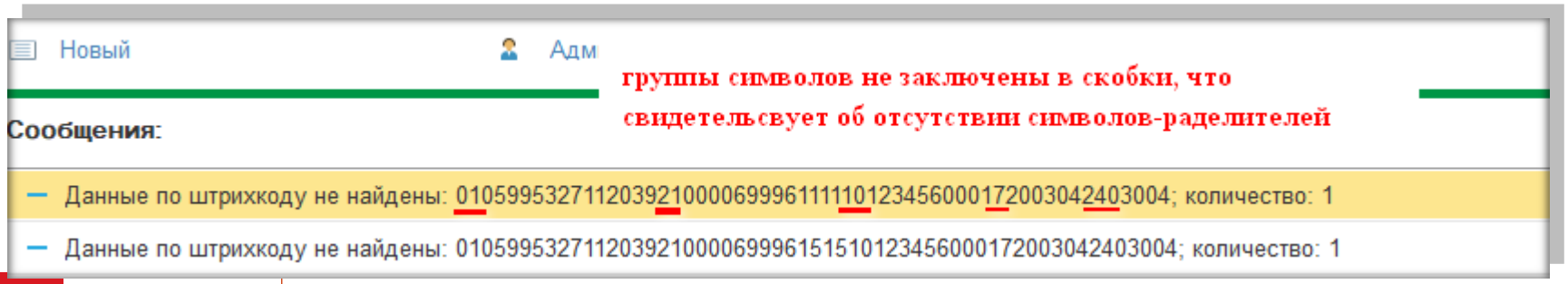
17 – дата истечения срока годности ЛП в формате ГГММДД

Ошибки при считывании кода упаковки:

1. Не верный код:

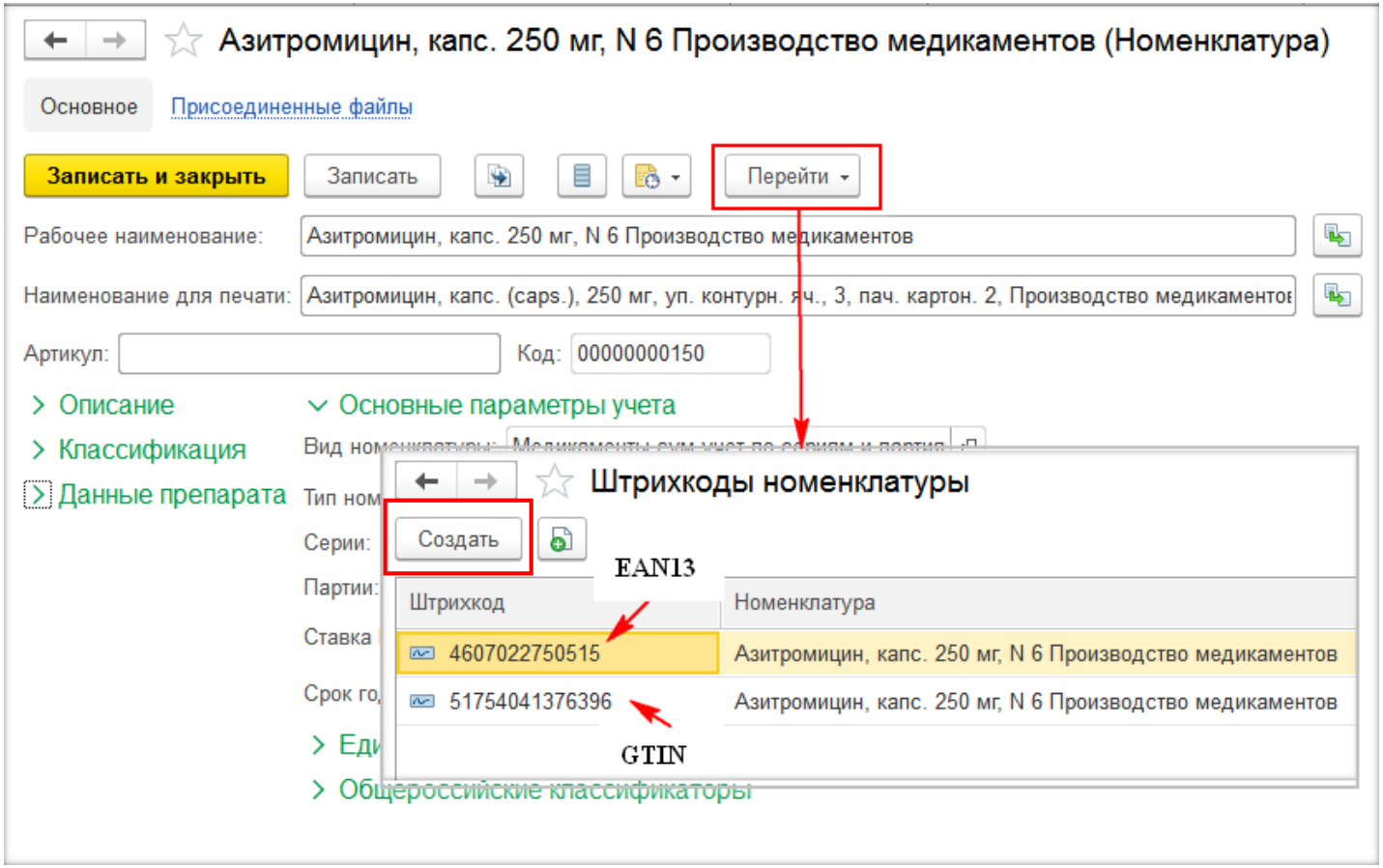


2. Код передан из ТСД без разделительных знаков:



Добавление GTIN в справочник Номенклатура

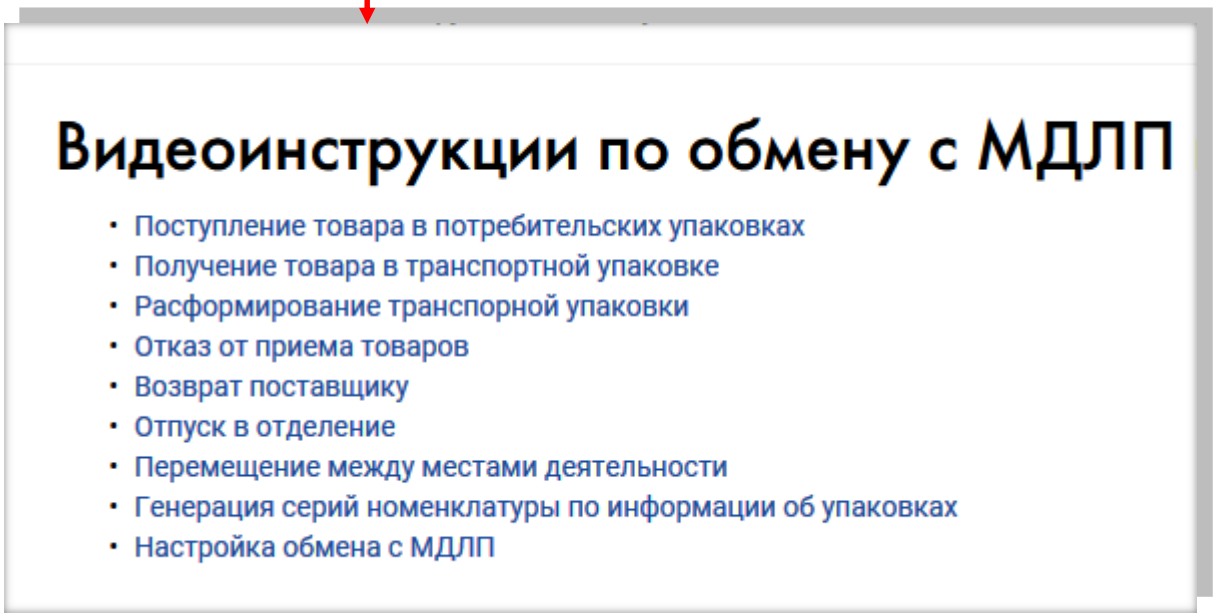
GTIN необходимо внести в регистр **Штрихкоды номенклатуры** (в карточке номенклатуры по кнопке Перейти-Штрихкоды номенклатуры). При работе в песочнице GTIN можно присвоить любой номенклатуре, создать тестовую номенклатуру или посмотреть в личном кабинете, какая номенклатура сопоставлена тестовому коду GTIN, который можно увидеть на поступившей упаковке или в уведомлении о приемке лекарственных средств (первые 14 знаков номера КиЗ).



МДЛП. Методические материалы.

Материалы по работе с ИС МДЛП в программе 1С:Медицина.Больничная аптека:

- Документация по функционалу обмена с системой МДЛП https://its.1c.ru/db/mdlp10
- Материалы вебинара по обмену с МДЛП https://solutions.1c.ru/news/923771/
- Видеоматериалы по МДЛП https://its.1c.ru/video/set/mdlp

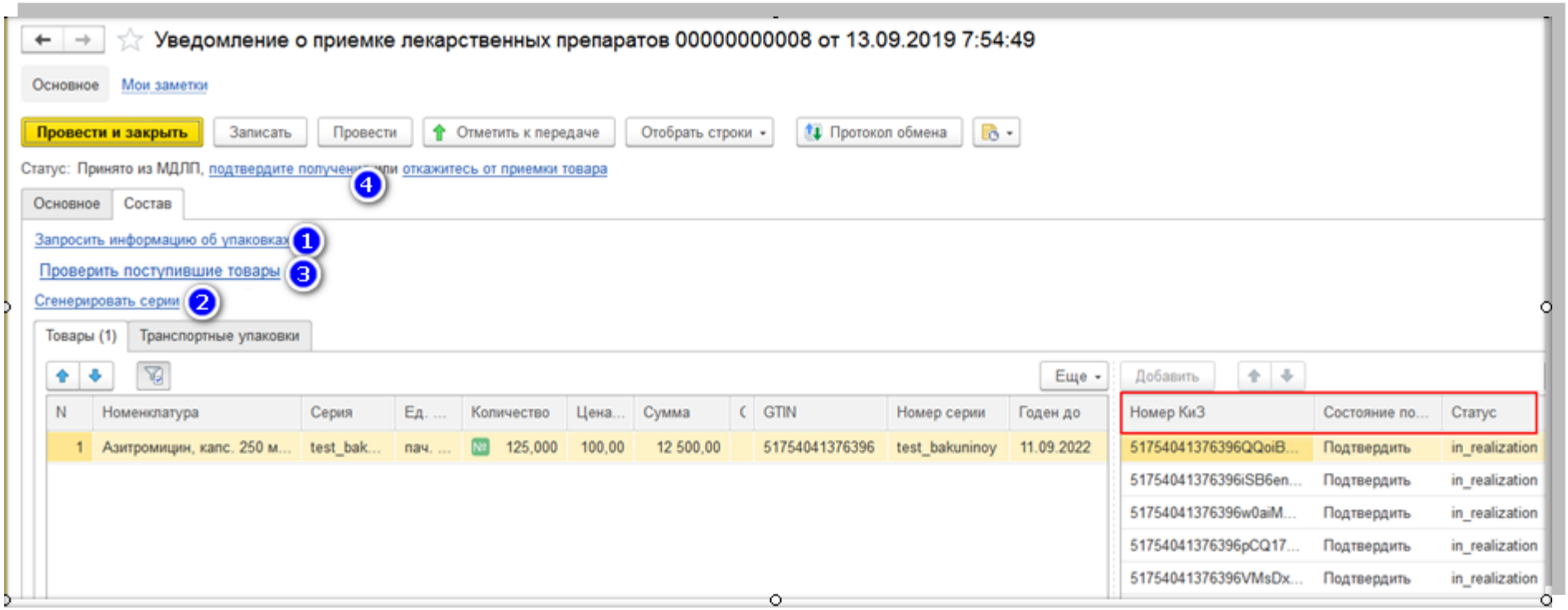


Видеоматериалы будут добавляться, следите за этой страницей.

На сайте лектория 1С будет выложена запись данного мероприятия https://its.1c.ru/lector

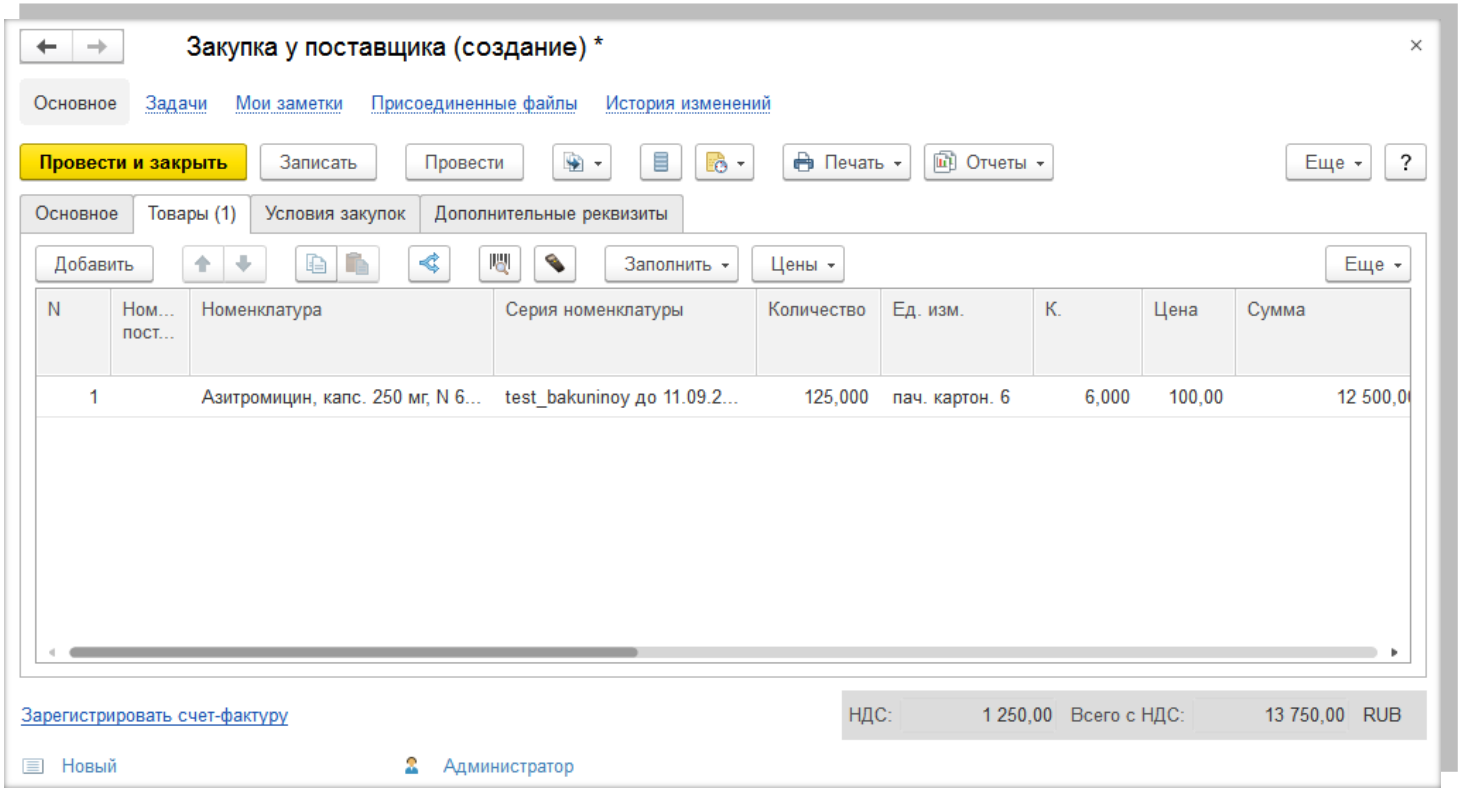
МДЛП. Приемка товаров. Основные моменты

При выполнении обмена с ФГИС МДЛП приходит уведомление об отгрузке лекарственных препаратов со склада поставщика. Необходимо запросить информацию об упаковках. После получения информации об упаковках (номера и срока годности серии) надо сгенерировать серию полученной номенклатуры. Затем осуществить проверку поступивших товаров. Если проверка прошла успешно, надо подтвердить получение. В табличной части Номер КиЗ отражаются состояние подтверждения и статус упаковок. По кнопке Протокол обмена можно проследить историю обмена с ИС МДЛП и посмотреть квитанции в формате XML.



МДЛП. Приемка товаров. Основные моменты

После регистрации системой МДЛП подтверждения сведений на основании уведомления о приемке товаров создается документ **Поступление товаров**, в котором автоматически заполняются данные о товарах из уведомления. **Таким образом, сотруднику аптечного склада не надо повторно вводить данные о поступивших препаратах.** Документ поступления можно связать с ранее оформленными спецификацией или заказом поставщику. После отправки в ИС МДЛП любого уведомления может прийти отказ в регистрации переданных сведений. Причины отказов разбираются по каждому случаю отдельно.



МДЛП. Приемка товаров. Основные моменты

Если документ поступления уже введен на основании спецификации к договору или заказа поставщику, то уведомление о поступлении можно связать с документом поступления, при этом организация МДЛП контрагента должна быть сопоставлена контрагенту из справочника **Контрагенты**.

Уведомление о приемке лекарственных препаратов 00000000005 от 29.08.2019 11:53:30

Основное | Мои заметки

Провести и закрыть | Записать | Провести | Отметить к передаче | Отобрать строки | Протокол обмена

Статус: Принято из МДЛП, выполните проверку или откажитесь от приемки товара

Основное | Состав

Основание: | Оформить поступление | Связать с поступлением (0)

Номер: 00000000005 от: 29.08.2019 11:53:30 Операция: Поступление

Организация (идентификатор): 00000000102489

Организация: ГБУЗ "Детская городская поликлиника 1

Место деятельности: 00000000102489

Грузоотправитель

Рег. номер участника: 2f4a2ada-76d2-4262-9b6a-f10f95007ca8

Запросить информацию о контрагенте

Идентификатор: 00000000100920

Грузоотправитель: Стратосфера

Место деятельности: 00000000100920

Субъекты обращения МДЛП

Записать и закрыть | Записать

Организация: Стратосфера

Место деятельности: 00000000100920

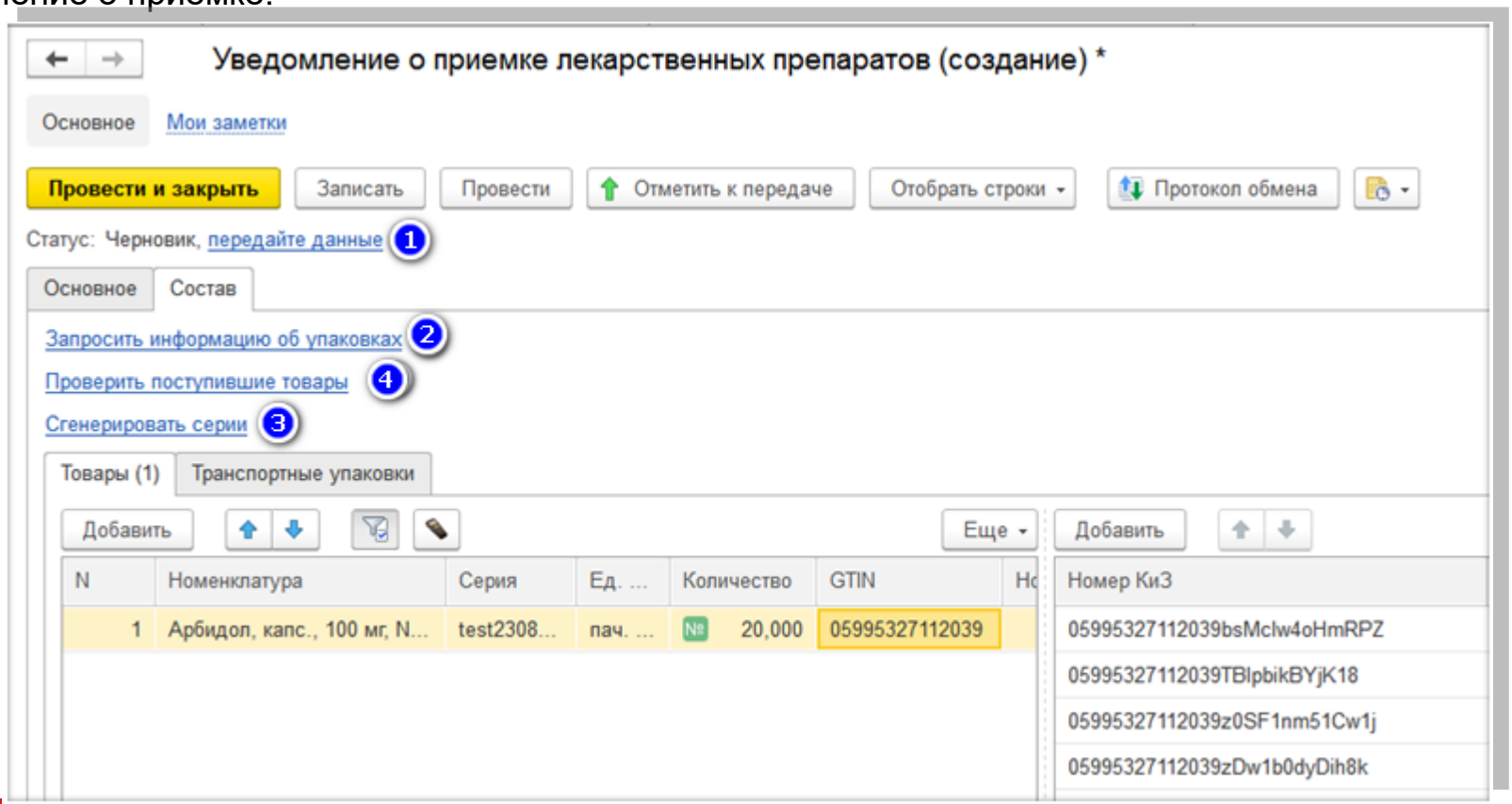
Соответствует: Собственной организации / Контрагенту

Контрагент: Стратосфера

Доступно обратное акцептование

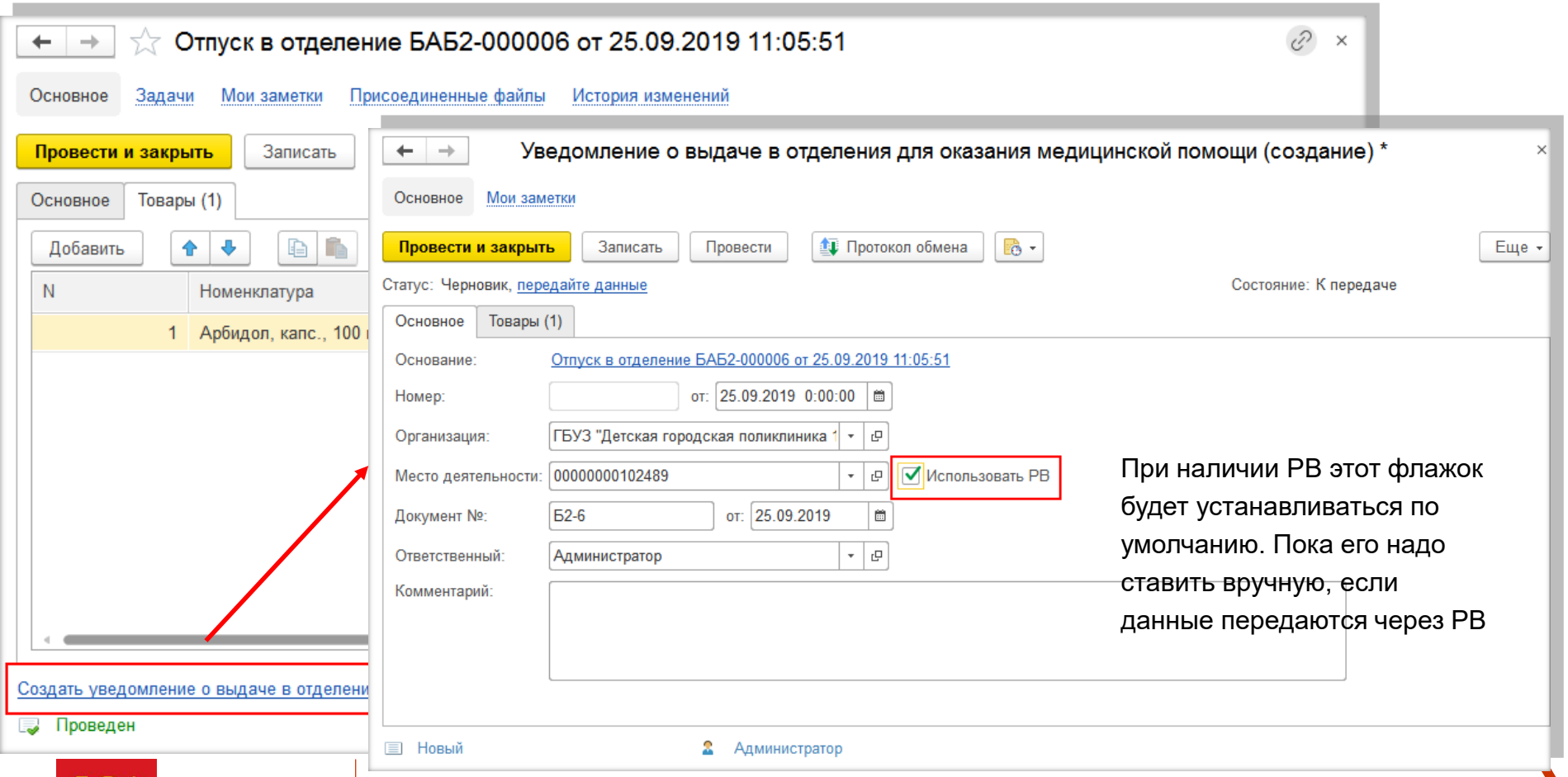
МДЛП. Приемка товаров.
Обратное акцептирование

При обратном акцептировании уведомление о приемке товаров организация заполняет сама и отправляет в ИС МДЛП. При этом сначала данные передаются в ИС МДЛП, а затем делается запрос информации об упаковках и проверка поступивших товаров. После этого ожидается подтверждение поставщиком. Аналогично поступлению по прямому акцептированию можно сначала создать уведомление и на его основании документ поступления, а можно сначала создать документ поступления, и на его основании – уведомление о приемке.



МДЛП. Выбытие упаковок. Отпуск в отделение.

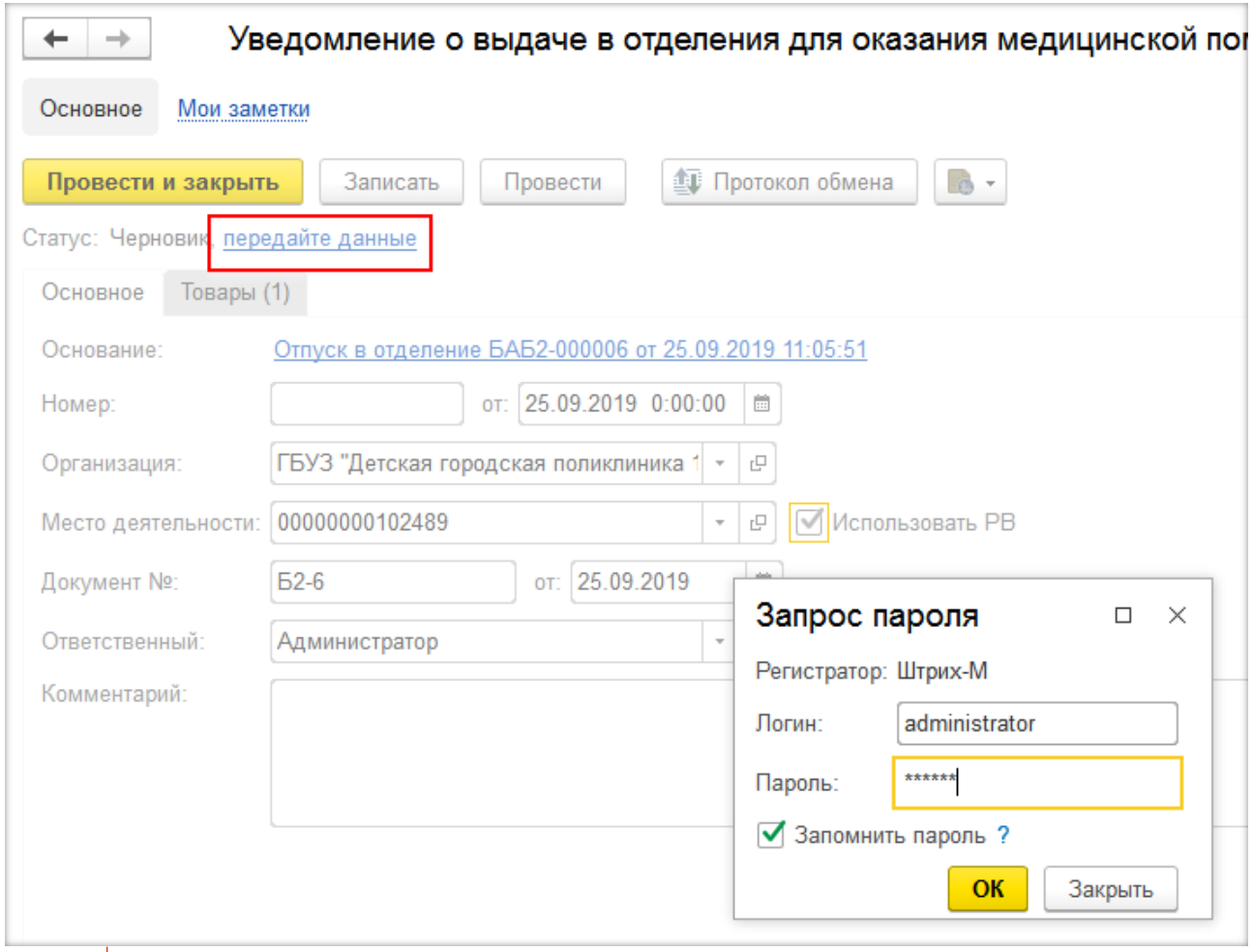
На основании документа **Отпуск в отделение** создается уведомление о выдаче для оказания медицинской помощи, в котором надо отсканировать передаваемые упаковки. Этим уведомлением упаковки, указанные в уведомлении, выводятся из оборота в системе МДЛП, но в учетной системе они остаются и ведение учета в базе данных по этому препарату продолжается .



При наличии РВ этот флажок будет устанавливаться по умолчанию. Пока его надо ставить вручную, если данные передаются через РВ

МДЛП. Выбытие упаковок. Отпуск в отделение.

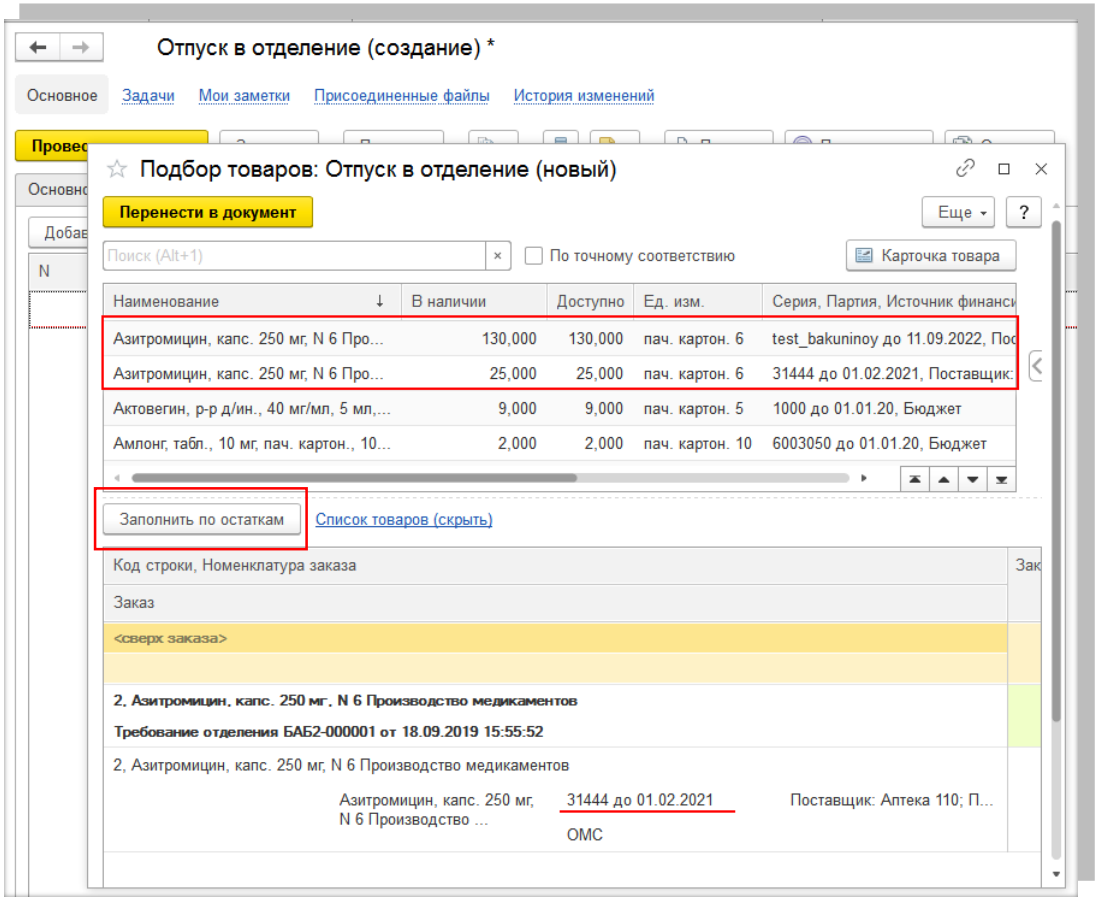
При отправке уведомления о выбытии для оказания медицинской помощи с использованием РВ запрашивается пароль на доступ к РВ, который можно запомнить на время сеанса работы с программой.



МДЛП. Выбытие упаковок. Отпуск в отделение.

Рекомендуем следующий порядок оформления отпуска ЛП в отделения и уведомлений о выбытии для оказания медицинской помощи.

1. Оформить документ Требование отделения (не зависимо от того, ведется учет в отделениях или нет. Если складской учет в отделениях не ведется, надо в настройках установить только флажок Учет в отделениях)
2. На основании Требования отделения создать документ Отпуск в отделение, в котором при подборе товаров по требованию воспользоваться кнопкой Заполнить по остаткам. Программа подберет серии номенклатуры с наименьшим сроком годности, что обеспечивает рациональное использование лекарственных запасов.
3. Отобрать с полки на складе упаковки с сериями ЛП согласно подобранным программой и на основании документа Отпуск в отделение создать Уведомление о выдаче для оказания медицинской помощи. В уведомлении просканировать отобранные на складе упаковки.
4. Передать уведомление в ИС МДЛП



МДЛП. Упаковки МДЛП.

В регистре сведений **Упаковки МДЛП** можно увидеть текущие статусы промаркированных упаковок лекарственных препаратов, полученные в результате обработки ИС МДЛП.

Упаковки МДЛП

Создать

Номер упаковки	Место деятельности	Статус	Дата статуса
05995327112039pCwqhrRh6bxlN	00000000102489	В обороте	29.08.2019 10:34:25
05995327112039Ph7u2HCz2mLM8	00000000102489	В обороте	29.08.2019 10:34:25
05995327112039pny5EmlpB3gKT	00000000102489	В обороте	24.09.2019 10:57:34
05995327112039ppC3LHffPCn2R	00000000102489	В обороте	24.09.2019 10:57:34
05995327112039PPcgalRekXzp9	00000000102489	В обороте	24.09.2019 10:57:34
05995327112039pq7DzxHQaZCge	00000000102489	Выбыла из оборота	24.09.2019 12:13:10
05995327112039prB1mMDj3VnT1	00000000102489	В обороте	24.09.2019 10:57:34
05995327112039PrmhPnHuxMlxD	00000000102489	В обороте	24.09.2019 10:57:34
05995327112039PRnrylaadSaFt	00000000102489	В обороте	24.09.2019 10:57:34
05995327112039px3q5NomcPIRP	00000000102489	В обороте	29.08.2019 10:34:25
05995327112039PXDujBcFG5Tha	00000000102489	В обороте	24.09.2019 10:57:34
05995327112039pXLQN1a6KNX5o	00000000102489	В обороте	24.09.2019 10:57:34

Методические материалы по программе 1С:Медицина. Больничная аптека.

Рекомендуем методические материалы по внедрению и работе с программой :

- Руководство по работе с программой https://its.1c.ru/db/hosppharmacydoc21
- Статьи https://its.1c.ru/db/medmethod#browse:13:-1:23
- Дополнительные материалы https://solutions.1c.ru/catalog/hospital-pharmacy/materials

https://solutions.1c.ru/catalog/hospital-pharmacy/its

Основные правила, которые позволят избежать многих ошибок:

- Изучить методические материалы.
- Не менять единицы измерения в справочнике **Единицы измерения**, загруженные при первом запуске программы, а также единицы измерения лекарственного препарата , загруженные из классификатора РЛС для конкретного препарата.
- Заранее продумать **политику учета серий и партий** лекарственных препаратов и не менять ее после проведения документов.
- В настройках программы установить использование функционала **История изменений**. Эта функция дает ответы на вопросы: «Кто изменил объект?», «Когда произошли изменения?» и «Что изменено в объекте?» и помогает найти ошибки и исправить их.

27 сентября 2019 г. Москва

Спасибо за внимание!

med@1c.ru

med.1c.ru