«Интеграция подсистемы 1С.Больничная аптека и 1С.Медицина.Больница для автоматизированного обмена информацией и персонифицированного учета лекарственных средств»

# РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

г. Иваново

2023 г.

## Оглавление

1. Настройка веб-сервера	3
2. Создание узла обмена с больничной аптекой	3
2.1 Создание узла обмена	4
3. Синхронизация организаций и структуры предприятий	5
3.1 Сопоставление структуры с использованием обработки	5
3.2 Ручное сопоставление OID	6
4. Обмен лекарственными назначениями	7
5. Синхронизация остатков в 1С:Больница и 1С:Больничная аптека	7
6. Создание капельницы	8
7. Ограничение видимости остатков складов в 1С:Больница	11

## 1. Настройка веб-сервера

Проверить наличие настройки обмена, вставив в поиск ссылки:

e1cib/list/ПланОбмена.ОбменМедицинаБольницаБольничнаяАптека

<b>←</b> →	Обмен с аптекой		c? : ×
Создать 🧿	Выполнить обмен данными	🖳 Показать зарегистрированные изменения	Поиск (Ctrl+F) × Q • Еще • ?
Код	Наименование	1	WSCсылка
🥯 1	Обмен с аптекой		http://m1.web.a2.application.prod.ivoblmed.local/mba/57/ws/MISExchange?wsdl
	Собмен с http://m1.web.a2 Затиксать и закрыть Запи Наименование: WSCcылка: Имя пользователя: Пероль: Вести запись в журнал регистрация	2. application.prod.ivoblmed.local/mba/57/w ксать ССнякронизация данных •) Провери Обмен с алтекой Etip://mi.web.n2.application.prod.ivoblmed.local/m Департамент3дравоокранения 	иs/MIS_ $C^{2}$ : тъ соединение Код: 1 пари / 57/www./MISExchanges?ww.82 600

## e1cib/list/ПланОбмена.ОбменМедицинаПоликлиникаБольничнаяАптека

Создать 🗗	<ul> <li>Выполнить обмен данными</li> </ul>	🔎 Показать зарегистрированные изменения		Поиск (С
Код	Наименование	t	WSCсылка	
💷 MBA	Аптека		http://m1.web.a2.application.prod.ivoblmed.local/mba/12/ws/MISExchar	nge?wsdl
Зал Наиме WSCcc Имя по Парол	Обмен с http://m1.web.a2.a исать и закрыть Записат нование: ылка: ильзователя: ь:	pplication.prod.ivoblmed.local/mba/12/ws/MISE      Синхронизация данных      Проверить соед  Antexa  http://m1 web.a2 application.prod.ivoblmed.local/mba/12/w  AptekaMedExchange	сх С : Ц Х динение Еще ? Код MBA ws/MISExchange?wsdl	

## 2. Создание узла обмена с больничной аптекой

Необходимо запустить информационную базу в режиме 1С:Предприятие под пользователем с административными правами. В разделе Администрирование – Обмен данными – Обмен данными (подсистема больница) включить функциональную опцию Обмен данными с больничной аптекой, далее нажать на гиперссылку Узлы обмена с больничной аптекой. Откроется форма Обмен с аптекой, в которой при помощи кнопки Создать необходимо создать узел обмена.

← → Обмен данными (подсистема больница)					
Настройки обменов данными	Еще -				
Обмен данными с больничной аптекой	Узлы обмена с больничной аптекой				
Обмен данными (выгрузка персональных данных и данных по лекарственным назначениям) с больничной аптекой.	Добавление, редактирование, удаление настроек обменов данными с больничной аптекой. Запуск обменов данными с боль имичей одногой				
Контролировать остатки лекарственных средств в отделениях					
Зыполнение запросов остатков лекарственных средств при	<u>Узлы обмена данными об использованных препаратах с больничной аптекой</u>				
	Добавление, редактирование, удаление настроек обмена данными об использованных препаратах при выполнении услуг с больничной аптекой. Запуск обмена данными с больничной аптекой.				
Обмен данными с комбинатом питания	Узлы обмена с комбинатом питания				
Обмен данными (назначениями питания) с комбинатом питания.	Добавление, редактирование, удаление настроек обменов данными с комбинатом питания. Запуск обменов данными с комбинатом питания.				

Необходимые настройки выполнены.

В форме создания узла необходимо заполнить:

#### 2.1 Создание узла обмена

Заполнить следующие поля:

Код – код создаваемого узла обмена;

Наименование – наименование узла обмена;

**WSCсылка** - указывается wsdl-адрес больничной аптеки <u>http://10.1.3.253:8081/ba/ws/mis.1cws?wsdl;</u> - адрес веб-сервера

Имя пользователя – имя пользователя веб-сервиса больничной аптеки;

Пароль – пароль пользователя веб-сервиса;

Вести запись в журнал регистрации – включает логирование сообщений при обмене с больничной аптекой;

Таймаут, сек – время ожидания ответа от веб-сервиса;

**Использовать регламентное задание** – включает регламентное задание, по которому будет производится обмен с больничной аптекой;

Настроить расписание обмена – настройки расписания выполнения регламентного задания для автоматического обмена.

☆ Обмен с http://m1.web.a2.application.prod.ivobImed.local/mba/12/ws/MISEx 🖉 🕴 🗆 🗙							
Записать и закрыть Записа	ать Синхронизация данных • Проверить соединение Еще •	?					
Наименование:	Артека Код: 1						
WSCсылка:	http://m1.web.a2.application.prod.ivoblmed.local/mba/12/ws/MISExchange?wsdl						
Имя пользователя:	AptekaMedExchange						
Пароль:							
Вести запись в журнал регистрации	: 🗹 Таймаут, секунд:	600					
Вести запись в журнал регистрации. Автоматический обмен							

Далее нажать «Записать» и «Проверить соединение»

🖧 Обмен с http://m1.web.a2.application.prod.ivoblmed.local/mba/57/ws/MISEx $\mathscr{O}$ : $\Box$ X							
Записать и закрыть Записать Ссинхронизация данных - Проверить соединение Еще - ?							
Наименование: Обмен с	аптекой	Код: 1					
WSCсылка:	×	a/57/ws/MISExchange?wsdl					
Имя пользователя:							
Пароль:	Соединение установлено						
Вести запись в журнал регистра	7	600					
Автоматический обмен	ОК						
Использовать регламентное задание							
Пользователь регламентного задания:							
Настроить расписание обмена							

## 3. Синхронизация организаций и структуры предприятий

Для правильной работы обмена между базами 1С:Больничная Аптека и 1С:Медицина больница в этих двух базах должно быть произведено соответствие структуры предприятия и организации по OID.

Соответствие структуры предприятия можно выполнить, внеся вручную подразделения в справочник Больничной аптеки или воспользоваться обработкой .

## 3.1 Сопоставление структуры с использованием обработки

Для выполнения синхронизации структуры медицинской организации, необходимо в базе 1С:Медицина Больница открыть в дополнительных отчетах и обработках, обработку ЗагрузкаВыгрузкаСтруктуры версии 1.13. В форме обработки указать каталог(папку) выгрузки, выбрать тип операции Выгрузка и нажать кнопку Выгрузить.

🖍 🗲 🔶 Загрузка выгрузка структурь	I
Каталог обмена: F:\обмен данными	. Выгрузка Загрузка
Выгрузить	

Затем в базе 1С:Больничная Аптека открыть эту же обработку, указать этот же каталог, тип операции – Загрузка, выбрать необходимые для загрузки отделения. При помощи команды Установить для выделенных – Тип подразделения выполнить установку типа подразделения Отделение и нажать кнопку Загрузить. Можно перезаписать OID отделений, нажав на соответствующую галочку. Если OID`a не будет в отделении, он загрузится автоматически. Если автоматически не произошло сопоставление с нужными отделениями, то необходимо вручную вставить OID - пункт 3.2

	+	→ Загрузка выгрузка структуры		1	;			
к	Каталог обмена: С:\Users\ Выгрузка Загрузка							
п	ереза	исывать OID подразделений?:						
	Загрузить Установить для выделенных • Подбор OID вручную							
		Ссылка	Код OID из больницы	Тип подразделения	1			
	<	Дневной стационар	1.2.643.5.1.13.13.	Отделение				
	<	Круглосуточный стационар	1.2.643.5.1.13.13.	Отделение				
	✓	Хирургическое отделение КС	1.2.643.5.1.13.13.	Отделение				
	✓	Приемное КС	1.2.643.5.1.13.13.	Отделение				
	<	Травматологическое отделение КС	1.2.643.5.1.13.13.	Отделение				
	<	Операционный блок КС	1.2.643.5.1.13.13.	Отделение				
	<	Терапевтическое отделение КС	1.2.643.5.1.13.13.	Отделение				
			1.2.643.5.1.13.13.					
	✓	Отделение анестезиологии-реанимации	1.2.643.5.1.13.13.	Отделение				
	<	Урологическое отделение КС	1.2.643.5.1.13.13.	Отделение				
	<	Взрослая поликлиника	1.2.643.5.1.13.13.	Отделение				
			1.2.643.5.1.13.13.					

#### Внимание!

Для обмена важно присутствие OID отделения и OID медицинской организации, он должен совпадать в МИС и БА.

#### 3.2 Ручное сопоставление OID

Для ручного сопоставления выгруженных данных и данных в аптеке на вкладке загрузка, нажать кнопку «Подбор OID вручную».

Выбрать отделение из выгруженных данных больницы, далее на соответствующее отделение в аптеке, OID скопируется и вставится автоматически. Также доступен ручной ввод в поле «новый OID». После сопоставления, на кнопку записать, новый OID запишется в отделении. Чтобы вернуться в автоматическое сопоставление кнопку «назад».

_									_
[	+	→ Загрузка выгрузка	а структуры					:	×
ł	Катал	пог обмена: C:\Users	B	ыгрузка Загрузка	3				
[	👃 Записать Назад								
	Зыбра	анный OID 1.2.643.5.1.13.13.							
	цань	HEIE BATTERE.				выпруженные данные из вол	впицы.		
		Ссылка	Текущий OID	Новый OID		Наименование	Код OID из больницы		1
		Травматологическое отделение КС	1.2.643.5.1.13.13.			Приемное отделение			-
		Операционный блок КС				Приемное отделение			
		Терапевтическое отделение КС	1.2.643.5.1.13.13.			Дневной стационар	1.2.643.5.1.13.13.1		
		Отделение анестезиологии-реани				Круглосуточный стационар	1.2.643.5.1.13.13.		
		Урологическое отделение КС				Хирургическое отделение КС	1.2.643.5.1.13.13.1		1
		Взрослая поликлиника				Приемное КС	1.2.643.5.1.13.13.		1
		Дневной стационар	123			Травматологическое отделение КС	1.2.643.5.1.13.13.		
1	_								

+	→ Загрузка выгрузк	а структуры					i
Ката	лог обмена: C:\Users\			Выгрузка Загрузка			
¥	Записать Назад						
Выб	ранный OID: 1.2.643.5.1.13.13.1						
Дан	ные в АПТЕКЕ:				Выгруженные данные из БО	льницы:	
	Ссылка	Текущий OID	Новый OID		Наименование	Код OID из больницы	
Дневной стационар КС по профил				Приемное отделение ДС ВП			
	Дневной стационар при ГУЦе				Приемное отделение ДС ООВП		
	Круглосуточный стационар				Дневной стационар при ГУЦе	1.2.643.5.1.13.13.	
	Хирургическое отделение КС		1.2.643.5.1.	13.13.12.2.	Круглосуточный стационар	1.2.643.5.1.13.13.	-
	Приемное КС				Хирургическое отделение КС	1.2.643.5.1.13.13.	
	Травматологическое отделение КС	1.2.643.5.1.13.13.12.2			Приемное КС	1.2.643.5.1.13.13.	

## 4. Обмен лекарственными назначениями

При назначении лекарственного препарата пациенту в БА передается информация о лекарственном назначении: данные о пациенте, данные о сотруднике, ответственному за назначение, данные о назначении (наименование препарата, способ применения, дозировка, состояние назначения).

## ВАЖНО!

При назначении лекарственных средств в Приемном отделении назначение будет передано в БА при госпитализации пациента или при создании документа **Отказ в** госпитализации:



## 5. Синхронизация остатков в 1С:Больница и 1С:Больничная аптека.

После списания препаратов со стороны Аптеки по назначению врача, актуализация остатков в МИС производится посредством выполнения регламентного задания «Получение остатков препаратов из больничной аптеки». Необходимо настроить расписание для этого процесса.

🗲 → 🛧 Регламентные и фоновые задания							
Регламентные задания (93) Фоновые задания							
Настроить расписание Выполнить сейчас 🛅 Обног	вить						
Наименование	Состояние						
<ul> <li>HL7 обмен данными с больничной аптекой</li> </ul>	<не определено>						
✓ Обмен с аптекой <1>	Задание выполнено						
✓ Обмен с аптекой <2>	Задание выполнено						
Получение остатков препаратов из больничной аптеки	Задание выполнено						
Получение остатков препаратов из Больния Записать и закрыть Записать	чной Аптеки (Регламентное задание)						
Включено 🕢 Расписание							
При ошибках 3 + раз через: 10 + секунд							
Предопределенное: Да							
	100						

6. Создание капельницы

Откройте справочник НСИ - Номенклатура



## Нажмите кнопку Создать – Создать изготавливаемую лекарственную форму

🗲 🔶 📩 Номенклатура			
Создать 🔹 Создать группу 🕞 Найти	Отменить поиск 🔋 📄 🚰 Извлечь из архива 🖌		
Создать медицинскую услугу	менование		
Создать медицинскую программу	плексные услуги		
Создать стандарт медицинской домощи	сультации специалистов		
costans changes mediatine con homough	бораторная диагностика евая диагностика		
Создать готовое лекоственное средство			
Создать изготавливаемую лекарственную форму	нипуляции		
CORRETT- VORVEN	саж		
создать услугу	дицинские программы		
Создать товар	иенклатура стационара		
Создать приём	матология		
	ифы ОМС		
Создать тарифоооразующую услугу	тразвуковая и функциональная диагностика		

Заполняете Наименование, единицу хранения, ставку НДС и другие обязательные реквизиты.

🔀 Натрия хлорид + Тиамин (Позиция номенклатуры) *	∂ : □ ×
Основное Улаковки номенклатуры Лекарственные прописи Цены номенклатуры Штрихкоды номенклатуры Доступность услуги	Еще 🔻
Записать и закрыть Записать 📄 🏦 Извлечь из архива 🔊 🛃 Поместить в архив	Еще - ?
Арт.: 00-00000002483 Код: 00-00000002483	
Рабочее наименование: Натрия хлорид + Тиамин	
Наименование для печати: Натрия хлорид + Тиамин	
Описание Учетная информация	
Вид номенклатуры: Изготавливаемая лекарственная форма 🔻 🗗	
Тип номенклатуры: Изготавливаемая лекарственная форма	
Единица хранения: шт 🔹 🗗	
Ставка НДС: Без НДС • Использовать количество:	
Классификация	
Группа номенклатуры:	
ATX:	
Группа ПКУ: с	
Фармакологические группы	
Добавить 🛧 🖡	× Еще -
N Фармакологическая группа	

#### Затем перейдите на вкладку Лекарственные прописи и нажмите «Создать»

🖄 Натрия хлорид + Тиамин (Позиция номенклатуры) *					∂ I □ ×
Основное Упаковки номенклатуры Лекарственные прописи	Цены ном	енклатуры I	Штрихкоды номенклатур	ы Доступность услуг	и Еще
Лекарственные прописи Натрия хлорид + Тиамин					
Создать 🐻 Найти Отменить поиск					Еще - ?
Наименование	ţ	Количество	Упаковка, Ед. изм.	Статус	ействия

В открывшейся форме заполните обязательные реквизиты: Наименование, Количество и т.д. Установите флаг «Изменяемая», чтобы врач в момент назначения имел возможность удалить/добавить препарат в эту капельницу или мог изменить дозировку в составе. Затем подберите в табличную часть препараты, из которых капельница должна состоять.

Чтобы врачи после записи могли начать пользоваться установите статус действия «Действует»

🕅 NaCl+	C12H17N4OS (Лекарственная п	ропись)	Ð	:		×
Основное	Статусы случаев оказанной пог	иощи				
Записать и	закрыть Записать 📝 Измен	ить		Ещ	e 🕶	?
Номенклатура:	Натрия хлорид + Тиамин	🗗 Статус действия Действует 🔹				
Наименование	NaCl + C12H17N4OS					
Описание:	НАТРИЯ ХЛОРИД - 200мл ТИАМИН - 10мл					
Количество:	1,000 🗐 Упаковка:	Ед. изм.: шт				
	• Подобрать товары				Еще	в 🕶
N	Номенклатура	Форма выпуска Количество				_
1	Натрия хлорид	Раствор для инфузий 9 мг/мл	_		200,0	000
2	Тиамин	Раствор для внутримышечного введения 50 мг/мл		7	10,0	000

Нажмите «Записать и закрыть» лекарственную пропись и «Записать и закрыть» позицию номенклатуры. Капельница готова!

## 7. Ограничение видимости остатков складов в 1С:Больница

В 1С:Больница перейти в раздел **Нормативно-справочная информация – Предприятие** – **Склады** и создать склад, указав наименование, тип, места хранения (если используются) аналогично данным склада в 1С:Больничная Аптека.

Главное		
Логоворы и	Партнеры	Предприятие
взаиморасчеты	Партнеры	Организации
Маркетинг	Виды связей партнеров	Банковские счета организаций
	Роли контактных лиц партнеров	Кассы предприятия
Медицинская организация	Бизнес - регионы	Кассы ККМ
Нормативно-справочная	Обслуживаемые организации	Структура предприятия
информация		Ответственные лица
Регистратура	Номенклатура	Список типов подразделения
Листки	Номенклатура	Склады
нетрудоспособности	Классификаторы номенклатуры	

← → ★ Склады				
Создать Создать группу 👌 📄				
Наименование	Тип склада			
<ul> <li>Склад Аптеки (общий)</li> </ul>	Общий			
<ul> <li>Терапевтическое отделение</li> </ul>	Отделение			
<ul> <li>Кардиологическое отделение</li> </ul>	Отделение			
<ul> <li>Отделение анестезиологии и реанимации</li> </ul>	Отделение			
<ul> <li>Отделение анестезиологии и реанимации</li> <li>Отделение</li> <li>Кардиологическое отделение (Склад)</li> <li>С :</li></ul>				

В разделе **Администрирование – Настройки пользователей и прав – Группы доступа** поставить галочку «**Ограничивать доступ на уровне записей**». В появившемся окне выбрать ответ **Да**.

🗕 + 🚽 Настройки пользователей и прав				
Администрирование пользователей, настройка групп доступа, управление пользовательскими настройками.				
∨ Пользователи				
Пользователи	Восстановление паролей			
Ведение списка пользователей, которые работают с программой.	Помощь при входе, восстановление паролей пользователей			
	Настройки входа			
Объединение пользователей в группы.	Сложность и смена паролей, ограничение работы неактивных пользователей.			
	Анализ прав доступа			
	Показывает текущие настройки прав доступа пользователей к таблицам информационной базы.			
✓ Группы доступа				
Группы доступа	Профили групп доступа			
Групповая настройка прав доступа.	Шаблоны настроек прав доступа пользователей.			
Ограничивать доступ на уровне записей	Вариант работы: Производительный 🔹 ?			
Расширенная наст настраивать права данных программ > Персональны > Даты запрета > Защита персо	а на уровне записей? упят в силу постепенно ние доступа на уровне записей"). намедлить работу программы и ов (в зависимости от объема <u>Да</u> Нет			

В **Профили групп доступа** выбрать профиль и перейти на вкладку **Ограничение доступа**. Добавить вид доступа **Склады** и выбрать значение доступа - **Все запрещены, исключения назначаются в группах доступа**.

🗲 → ☆ Врач стационара (дополнительно) Профиль групп доступа)				
Основное Группы доступа Статусы случаев оказанной помощи				
Записать и закрыть Записать 🗈 Отчеты 🔹				
Наименование: Врач стационара (дополнительно)				
Группа (папка):				
Разрешенные действия (роди) Ограничения доступа Комментарий				
Добавить 🛧 🦊				
Вид доступа Значения доступа				
Склады Все запрещены, исключения назначаются в группах доступа				
Разрешенные значения (Склады)				
Список значений назначается в группах доступа.				

В **Группе доступа** для определенного отделения, перейти на вкладку **Ограничение доступа**. Для Вида доступа Склады добавить исключение – Склад который разрешается видеть

🗲 → ☆ Врач кардиологического отделения Группа доступа *				
Основное Статусы случаев оказанной помощи				
Записать и закрыть Записать				
Наименование: Врач кардиологического отделения				
Группа (папка):				
Профиль: Врач стационара (дополнительно) 🔻 🗗				
Участники группы Ограничения доступа Комментарий				
Вид доступа Значения доступа				
Склады Все запрещены, кроме 1 значения				
Разрешение значения (Склады) Добавить 🛧 🕹				
N Значение доступа				
1 Кардиологическое отделение				

У профиля на вкладке Группы доступа указать группу доступа.

← →	📩 Врач кардиологического отделения (Профиль групп доступа)				
Основное	Группы доступа				
Группы д	оступа				
Создать					
Наименование					
😑 Врачи кардиологического отделения					
У пользо	ователя указать группу доступа.				

← → ☆	🗲 🔿 ☆ Врач кардиологического отделения (Пользователь)					
Основное Огра	ничения пользователя	Взаимодействия	Готовые фразы избранное	е Группы	Задачи	Закладки взаимодействий
Права доступа	a					
🔟 Отчет Права польз	ователя					
Группы доступа Ра	зрешенные действия (роли)					
Включить в группу	Исключить из группы	🧪 Изменить группу	]			
Наименование				Профиль		
Врачи кардиологичес	Врачи кардиологического отделения Врач стационара (дополнительно)					ельно)
Врачи стационара				Врач стационар	a	

После выполнения настроек пользователю при подборе товаров в лекарственных назначениях будут видны остатки только разрешенного склада.

🕅 Подбор товаров: Медицин	ский документ (новый)		ć? : □ ×		
Перенести в документ Станд	Перенести в документ Стандарты мед. помощи Еще • ?				
СМНН Изготавливаемые лекарств	енные формы Прочая номенклатура				
Найти Отменить поиск	Bce	Еще 🕶	Остатки на складе		
СМНН Торговое наим	Лекарственная форма	Латинское наименование	Поиск (Ctrl+F) × Еще •		
АЦЕТИЛСАЛИЦИ. Ацетилсалицил	Таблетки	Acidum acetylsalicylicum	Склад Остаток		
ЛОЗАРТАН табл Лозартан	Таблетки, покрытые оболочкой	Losartanum	склад кардиологического отделения 280,00		
СИЛДЕНАФИЛ т. Силденафил	Таблетки, покрытые оболочкой	Sildenafilum			