

**Система лекарственного
обеспечения населения**

**Эффективность управления через
формирование единой цифровой
среды для ОУЗ - МО – аптек**

А. А. Азнаурьянц



DIGITALSOFT

Лекарства, конечно, покупаются. В чём проблема?

- Рецепты выписываются, как же иначе?
- СЭМДы? Да, генерируем, но пока не перешли полностью на ЕСКЛП, поэтому не все рецепты будут электронными...
- Закупки? Наш Минздрав решает как-то...
- СЭМД «Отпуск по льготному рецепту» – да, будем делать, но у «склада» своя система...
- ФРЛЛО – да, передаём ежедневно, но всё ли хорошо грузится...

Лекарственное обеспечение: что происходит на самом деле?



- Внедрённые системы носят учётный характер и не создают **ценности для управленцев**
- Низкая связанность систем (МИС-аптека-закупки), а фактически отсутствие единого информационного пространства
- Слабая структурированность данных, неприменение единых форматов и справочников -> невозможность использования современных ИТ-инструментов для обработки и анализа

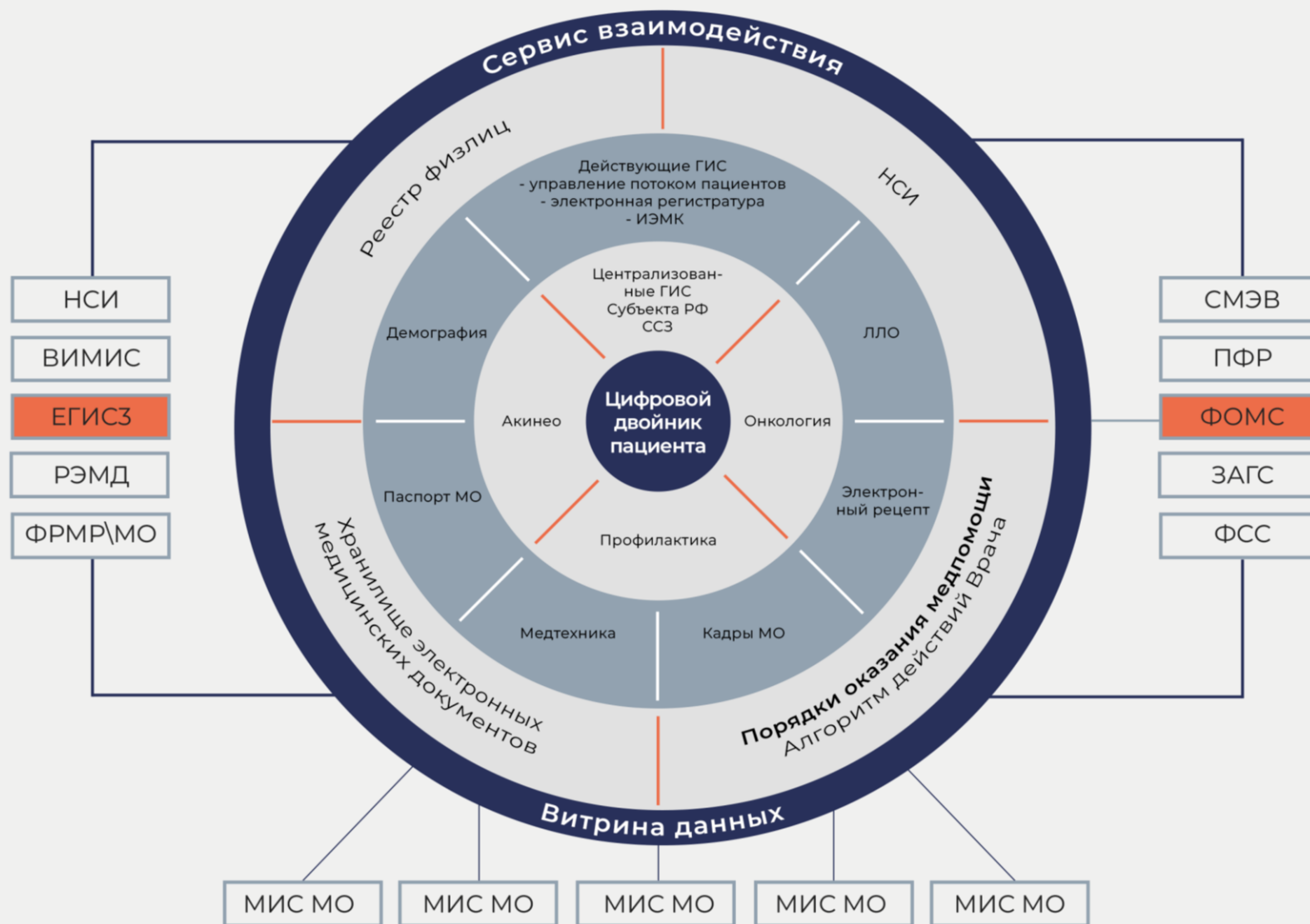
В итоге: много рецептов на отсроченном обслуживании, значительные списания по истечении срока годности, жалобы населения...

А ещё нужно запускать электронный рецепт и передавать в ФРЛЛО плановую персонифицированную потребность 😊

ДОМЕН ЗДРАВООХРАНЕНИЕ: региональные системы



DIGITALSOFT



Платформа Лекарства

Рецепты / Лист назначений

Пациенты



Врачебные назначения
Журнал рецептов ЛЛО



Отпуск ЛП

Формирование заявки на основании
персонализированной потребности



Управление закупками

Предоставление сведений о наличии
ЛП, отгрузка в отделение



Управление складом

Данные для
расчёта цен



Zakupki.gov.ru



Контракты со
спецификацией
(ЕСКЛП, КТРУ).

ЕГИСЗ

Нозологические
регистры

ФРЛО

РЭМД

МДЛП

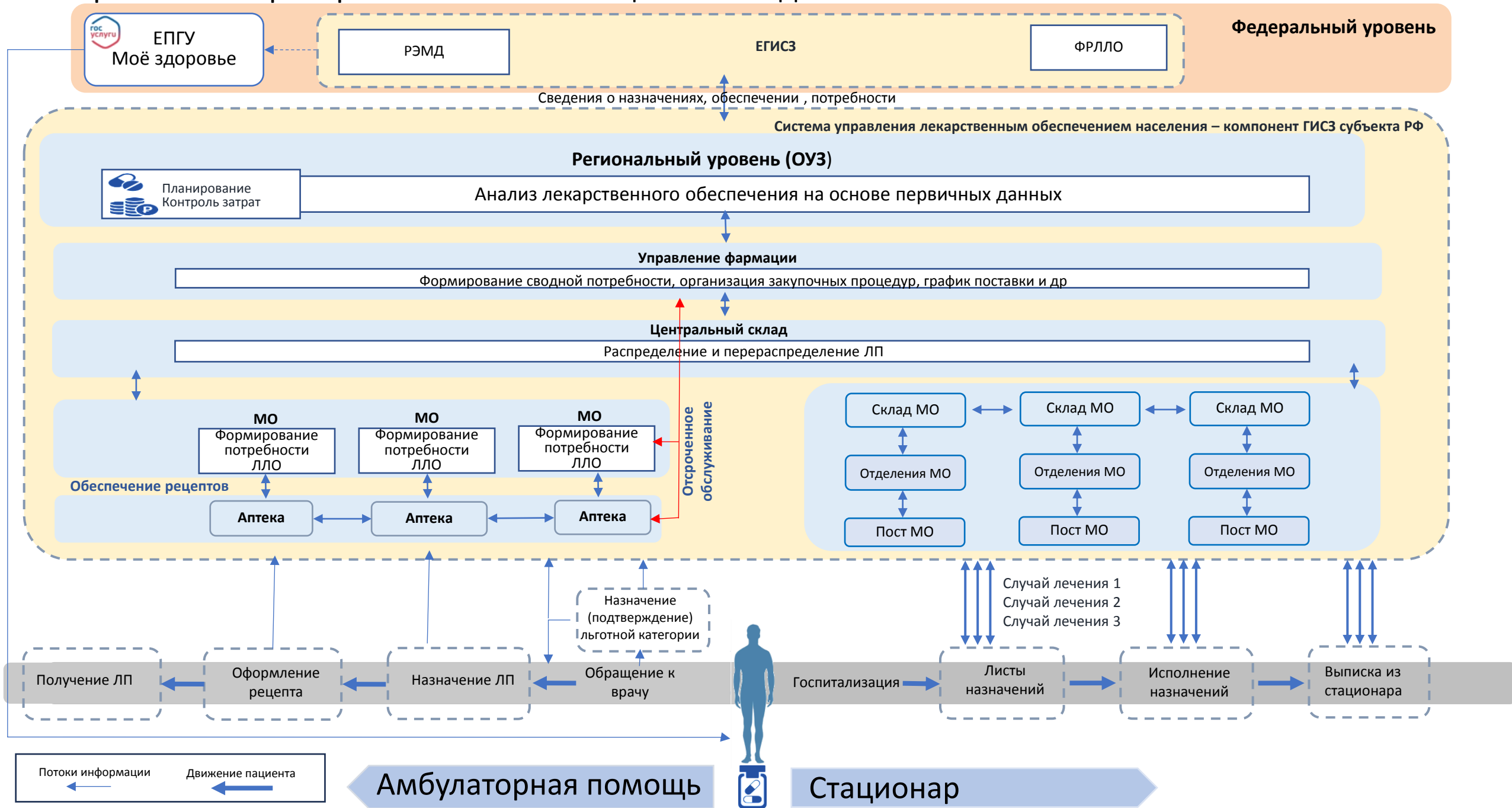
ПФР

Загрузка пациентов –
федеральных льготников

Выгрузка в ЕГИССО



Лекарственные препараты и назначения: целевая модель



Цифровой лекарственный профиль

Период с 01.01.2023 по 12.10.2023



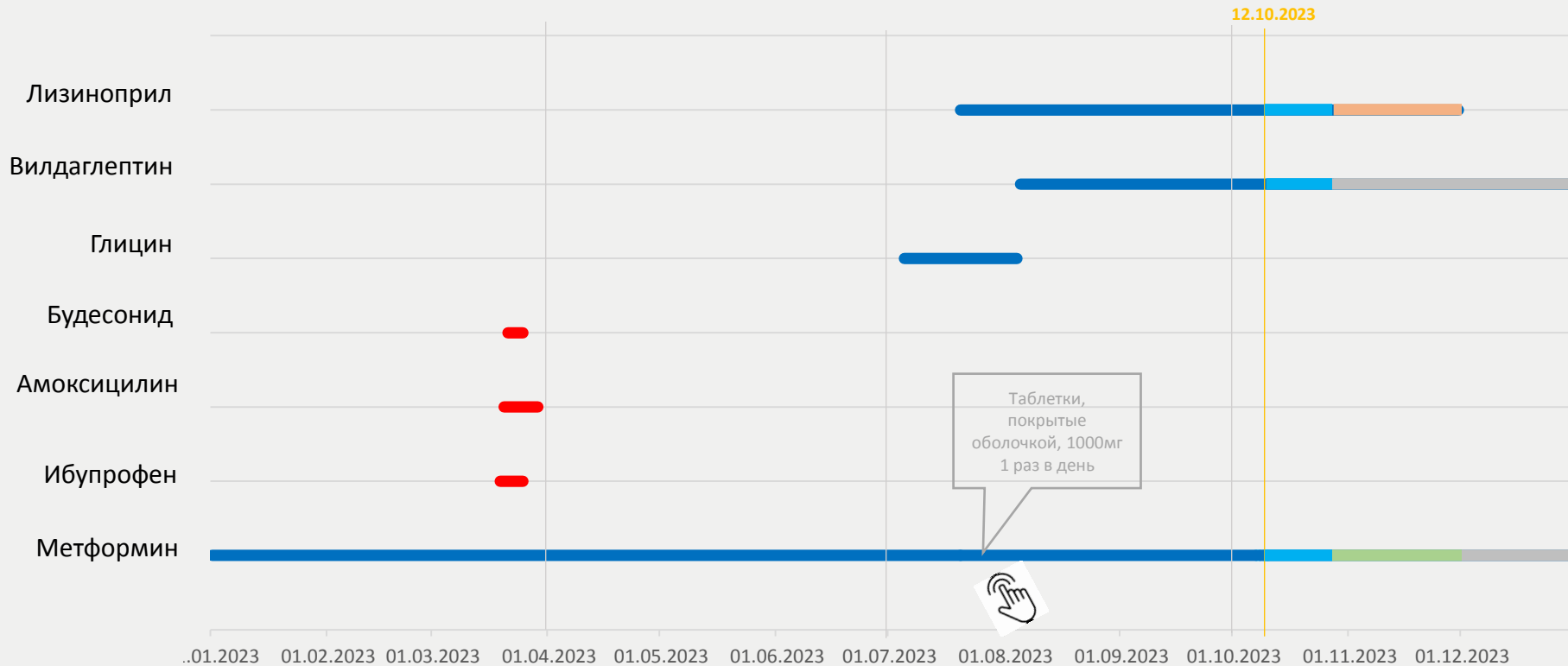
DIGITALSOFT

Иванов Иван Иванович, 21.05.1947

СНИЛС 110-718-412 11



E11.7
J20.9
G90.8



Противопоказания

Не выявлено



Аллергические реакции

ТИП - пищевая аллергия
(крапивница)

Для амбулаторной помощи:

■ Исполнено ■ Обеспечено ■ На отсроченном обеспечении ■ Выписан ■ Потребность

Для стационарной помощи:

■ Исполнено ■ Назначено есть в наличии ■ Потребность

Преимущества объединения клинического и логистического контуров автоматизации лекарственного обеспечения



- ✓ Врачебные назначения исполнены, назначенные препараты в наличии
- ✓ Потребность каждого пациента учтена, закупки спланированы верно
- ✓ Заявка на пациента и остатки аптек доступны при выписывании рецепта
- ✓ Требуемый график поставки сформирован автоматически
- ✓ Невостребованные остатки аптек/МО распределены правильно
- ✓ Отсроченное обеспечение минимизировано
- ✓ Списано по истечении срока годности: 0 упаковок

**Преимущества объединения
клинического и логистического контуров
автоматизации лекарственного обеспечения**



✓ Жалобы в прокуратуру: 0

Рассмотрим **эффeкТ** на примере

Персонализированная заявка на основе предъявленной потребности



DIGITALSOFT

Предъявленная потребность

Организация
Поликлиника №4



ФИО пациента

Иванов Иван Иванович

СНИЛС

340-475-399 73

Дата рождения

02.07.1949



Категории льготополучателя

Граждане, страдающие инфарктом миокарда (первые шесть месяцев) (региональный бюджет) **Закрота 15.05.2023**



Инвалиды III группы, признанные в установленном порядке безработными (региональный бюджет)

Медикаменты

Настроить таблицу

<input type="checkbox"/>	Статус категории	МНН	Лекарственная форма	Дозировка	Количество, выдано	На отсроченном обслуживании	Плановая потребность	Заявка на следующий год	Единицы измерения
<input type="checkbox"/>	✓	РИВАРОКСАБАН	Таблетки, покрытые оболочкой	15 мг	448	58	506	<input type="text" value="506"/>	шт. (таблетка)
<input checked="" type="checkbox"/>	✓	МЕТФОРМИН	Таблетки, покрытые оболочкой	1000 мг	720	-	720	<input type="text" value="720"/>	шт. (таблетка)
<input type="checkbox"/>	✗	ЛЕВОФЛОКСАЦИН	Капсулы	250 мг	210	-	210	<input type="text" value="0"/>	шт. (капсула)
<input type="checkbox"/>	✗	ОМЕПРОЗОЛ	Таблетки, покрытые оболочкой	20 мг	120	-	120	<input type="text" value="0"/>	шт. (таблетка)
<input type="checkbox"/>	✗	АТОРВАСТАТИН	Таблетки, покрытые оболочкой	10 мг	240	-	240	<input type="text" value="0"/>	шт. (таблетка)
<input checked="" type="checkbox"/>	✓	АМЛОДИПИН	Таблетки	10 мг	750	-	750	<input type="text" value="750"/>	шт. (таблетка)

Записей на странице

1 - 6 из 6



Включить в заявку

Автоматическое формирование проекта заявки на закупку



Проект заявки на закупку

Организация
Поликлиника №4



Программа ЛЛО

Региональная программа ЛЛО

Потребность на период

01.01.2023 – 31.12.2023



Заявленная сумма

14 345 987,53

МНН	Лекарственная форма	Дозировка	Единицы измерения	Заявка на следующий год	Сумма	
ИНСУЛИН ГЛАРГИН	Раствор для подкожного введения	100 ЕД/мл	МЛ	7200	1 330 684,78	▼
ОМЕПРОЗОЛ	Капсулы	20 мг	шт. (капсула)	4 230	5 001,26	▼
ГЛИБЕНКЛАМИД	Таблетки, покрытые оболочкой	3,5 мг	шт. (таблетка)	115 200	105 984,00	▼
МЕТФОРМИН	Таблетки, покрытые оболочкой	1000 мг	шт. (таблетка)	210 000	179 619,30	▲

ФИО	Дата рождения	Снилс	Категория	МКБ	Количество	Сумма
Петрова Надежда Васильевна	14.10.1967	005-941-021 15	Граждане, страдающие диабетом (региональный бюджет)	E10.9	720	5 316,00
Сидоров Илья Петрович	11.11.1977	003-095-669 25	Граждане, страдающие диабетом (региональный бюджет)	E10.9	760	5 718,13
Иванов Иван Иванович	02.07.1949	340-475-399 73	Инвалиды III группы, признанные в установленном порядке безработными (региональный бюджет)	E10.9	720	5 316,17
Кузнецов Платон Викторович	09.07.1955	968-793-352 01	Граждане, страдающие диабетом (региональный бюджет)	E11.0	560	4 132,10

Отправить на согласование

Детализированная сводная заявка



DIGITALSOFT

Сводная заявка

Организация
Все организации региона



Программа ЛЛО

Региональная программа ЛЛО

Потребность на период

01.01.2024 – 31.12.2024



Заявленная сумма

577 411 103,33

Количество льготополучателей

Всего

564 387



Заявлено на

480 647



Не заявлено на

83 740



Медикаменты

Настроить таблицу

<input type="checkbox"/>	МНН	Лекарственная форма	Дозировка	Единицы измерения	Количество льготополучателей	Предъявленная потребность за год	Остатки	Заявка на следующий год	Сумма	Статус
<input type="checkbox"/>	ИНСУЛИН ГЛАРГИН	Раствор для подкожного введения	100 ЕД/мл	мл.	242	18 720	4 720	— 19920 +	3 681 561,21	На согласовании ОУЗ
<input checked="" type="checkbox"/>	ОМЕПРОЗОЛ	Капсулы	20 мг	шт. (капсула)	42	6 980	1 230	— 8460 +	12 980,00	На согласовании ОУЗ
<input checked="" type="checkbox"/>	ГЛИБЕНКЛАМИД	Таблетки, покрытые оболочкой	3,5 мг	шт. (таблетка)	2 016	1 520 890	120 300	— 1613880 +	105 984,00	На согласовании ОУЗ
<input checked="" type="checkbox"/>	МЕТФОРМИН	Таблетки, покрытые оболочкой	1000 мг	шт. (таблетка)	3 467	2 110 180	27 980	— 2296140 +	1 963 957,43	На согласовании ОУЗ

Согласовать

Выписывание с учётом заявки



DIGITALSOFT

Рецепт 58133R-23013231

Организация
Поликлиника 4



ФИО пациента

Иванов Иван Иванович

СНИЛС

340-475-399 73

Дата рождения

02.07.1949



Категория льготополучателя

Инвалиды I группы (региональный бюджет)

Основание выписки рецепта

Региональная программа ЛЛО

Код МКБ

E11.8

Информация по заявочной кампании

МНН	Лекарственная форма	Дозировка	Единицы измерения	Заявлено	Предъявленная потребность	Доступно для выписки
РИВАРОКСАБАН	Таблетки, покрытые оболочкой	15 мг	шт. (таблетка)	488	270	218
МЕТФОРМИН	Таблетки, покрытые оболочкой	1000 мг	шт. (таблетка)	720	210	510
АМЛОДИПИН	Таблетки	10 мг	шт. (таблетка)	750	360	390

Назначение

МНН

МЕТФОРМИН

Форма

ТАБЛЕТКИ, ПОКРЫТЫЕ ОБОЛОЧКОЙ

Дозировка

1000 мг

Единица измерения

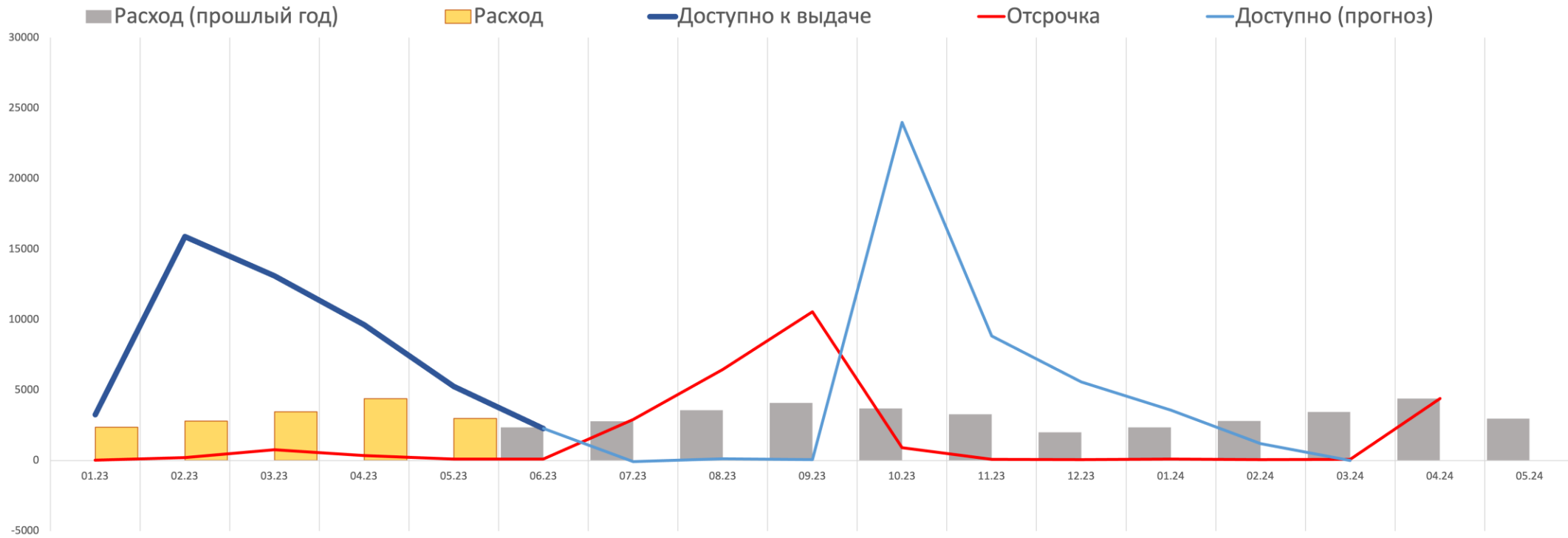
шт. (таблетка)

Остатки

Наименование	Лекарственная форма	Дозировка	Основная упаковка	Количество единиц в упаковке	Наименование АО	Остаток	Количество упаковок	Потребительская единица
МЕТФОРМИН	Таблетки, покрытые оболочкой	1000 мг	БЛИСТЕР	30	Аптека №1	1280	- 3 +	шт. (таблетка)

Выписать

До пересмотра графика поставки: рецепты на отсроченном обслуживании



	01.23	02.23	03.23	04.23	05.23	06.23	07.23	08.23	09.23	10.23	11.23	12.23	01.24	02.24	03.24	04.24	05.24
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Расход (прошлый год)						2350	2780	3560	4090	3700	3280	2000	2359	2798	3450	4390	2980
Расход	2359	2798	3450	4390	2980												
Доступно к выдаче	3245	15886	13088	9638	5248	2268											
Отсрочка	24	200	769	345	98	98	2908	6468	10558	900	74	68	98	56	76	4390	
Доступно (прогноз)						2268	-82	128	60	24000	8842	5562	3562	1203	0		

**Оптимальный график поставки:
потребность удовлетворена вовремя**



	01.23	02.23	03.23	04.23	05.23	06.23	07.23	08.23	09.23	10.23	11.23	12.23	01.24	02.24	03.24	04.24	05.24
Расход (прошлый год)						2350	2780	3560	4090	3300	3280	2000	2359	2798	3450	4390	2980
Расход	2359	2798	3450	4390	2980												
Доступно к выдаче	3245	15886	13088	9638	5248	12268											
Отсрочка	24	200	769	345	98	74	98	74	46	98	74	68	98	56	76	56	76
Доступно (прогноз)						12268	9918	7138	3578	11000	7700	4420	2420	9000	6202	2752	3362

- ✓ Автоматическое обновление всех требуемых справочников nsi.rosminzdrav.ru & ЕСКЛП
- ✓ Создание и анализ единого реестра льготополучателей субъекта РФ
- ✓ Формирование реестра медицинских назначений в целом и цифрового лекарственного профиля для каждого
- ✓ Актуальная и достоверная информация о фактических остатках лекарственных препаратов с учетом сроков годности по всем МО и аптекам в различных аналитических разрезах
- ✓ Контроль лимитов и цен на закупаемые лекарственные препараты, изделия медицинского назначения, специализированные продукты питания на этапе сбора потребности и подготовки заявки на закупку
- ✓ Возможность рационального перераспределения лекарственных препаратов между медицинскими организациями, отделениями/подразделениями и аптеками
- ✓ Контроль движения каждой упаковки лекарственных препаратов от закупки до отпуска в медицинской организации или аптеке
- ✓ Создание прогнозной модели потребности медицинской организации и региона в целом

Обязательные требования по взаимодействию с ЕГИСЗ

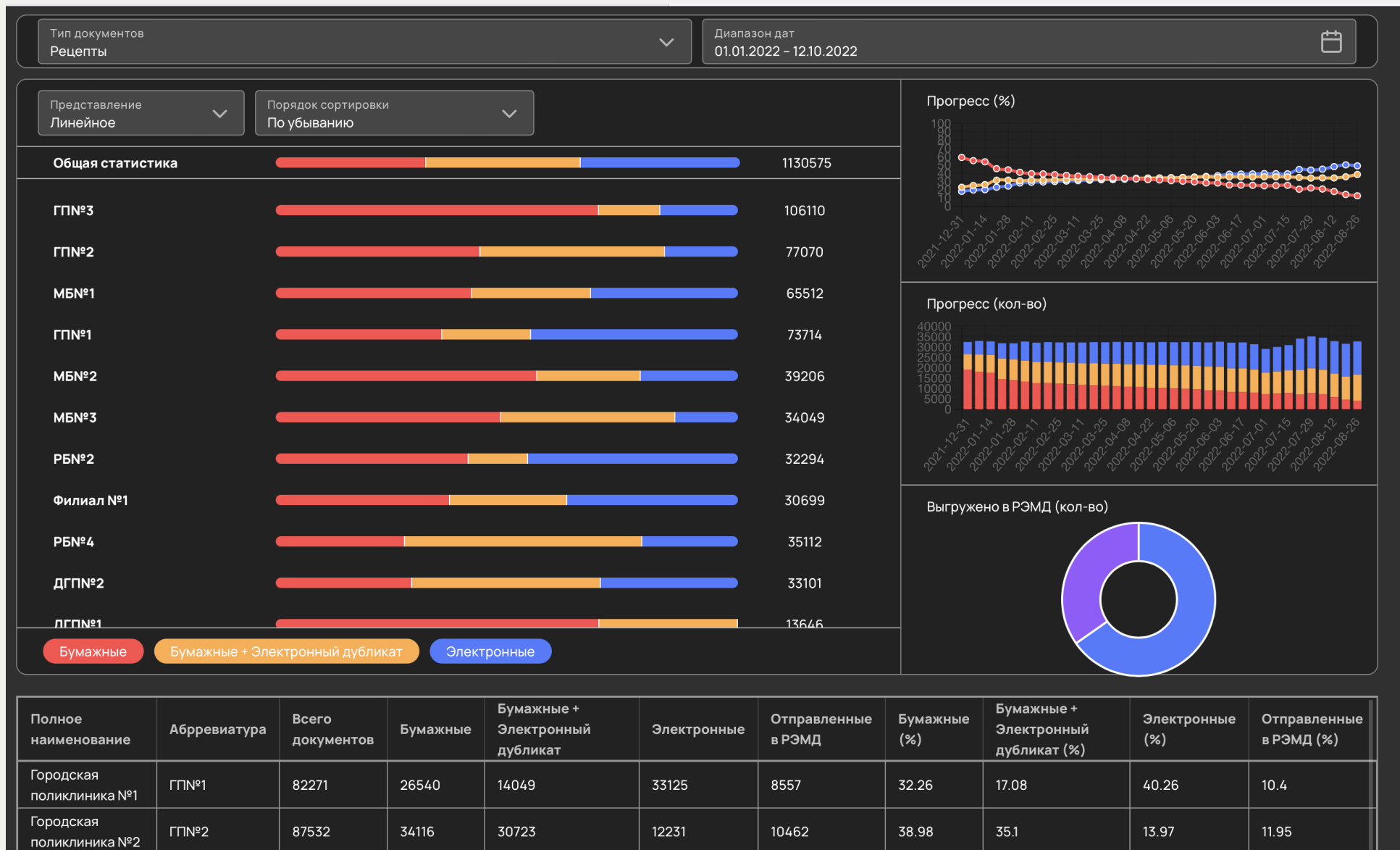


- 100% сведений о гражданах льготных категорий содержится в ФРЛЛО (данные загружаются субъектами РФ).
- Постоянная актуализация сведений о назначенных и обслуженных рецептах на лекарственные препараты в ФРЛЛО.
- Формирование рецептов в форме электронного документа, регистрация сведений о выписанных и обслуженных рецептах в виде СЭМД в РЭМД.

Единые форматы данных в соответствии с требованиями Минздрава России

Использование исключительно федеральных справочников (nsi.rosminzdrav.ru, ЕСКЛП...)

Переход на электронный рецепт: полный контроль



Спасибо за внимание!

Александр Азнаурьянц
+79103434837
@aznauryants