

ПЛАТФОРМА «ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕЦЕПТ»



ПЛАТФОРМА «ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕЦЕПТ»

**Платформа разработана
в соответствии
с Приказом Минздрава
России от 24.11.2021
№ 1094н**

«Об утверждении порядка
назначения лекарственных
препаратов, форм рецептурных
бланков на лекарственные
препараты, порядка оформления
указанных бланков, их учета
и хранения, форм бланков
рецептов, содержащих
назначение наркотических
средств или психотропных
веществ, порядка их
изготовления, распределения,
регистрации, учета и хранения,
а также правил оформления
бланков рецептов, в том числе
в форме электронных документов»

Цель создания

обеспечение юридически значимого электронного оборота рецептов на лекарственные препараты, изделия медицинского назначения и специализированные продукты лечебного питания.

Функции

- ✓ Обмен данными между медицинскими и аптечными учреждениями
- ✓ Доступ пациента к сведениям о медицинских назначениях, выписанных рецептах и фактах отпуска
- ✓ Передача данных в РЭМД и ФРЛЛО ЕГИСЗ РФ
- ✓ Открытый интерфейс взаимодействия с коммерческими платформами электронных рецептов
- ✓ Поддержка безрецептурного отпуска, а также всех видов рецептов:
 - ✓ **льготных:** № 148-1/у-04 (л), № 1-МИ, № 2-МИ, № 3-МИ
 - ✓ **коммерческих:** № 107-1/у, № 1-МИ, № 2-МИ, № 3-МИ
 - ✓ **наркотических и психотропных:** 107/у-НП, 148-1/у-88

Технологии

**Платформа
«Электронный рецепт»
включена в Реестр
Отечественного ПО:**
Запись в реестре № 11933
от 29.10.2021 г. На основании
приказа Министерства
цифрового развития, связи
и массовых коммуникаций
Российской Федерации
от 28.10.2021 № 1105

- ✓ **Платформа «Электронный рецепт»** реализована с использованием микросервисной архитектуры, **RESTful**–сервисов
- ✓ Серверные приложения разработаны на платформе **.Net 5.0**, язык разработки — **C#**
- ✓ Клиентские приложения разработаны на платформе **Angular, Typescript**
- ✓ СУБД **PostgreSQL 13**
- ✓ Для контейнеризации приложений используется **Docker**.
Для оркестровки — **Kubernetes**.
- ✓ Платформа функционирует в **Linux**-подобных операционных системах — **Debian 11 / Centos 7 / Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit)**.
- ✓ Для подписания сообщений используется криптопровайдеры **КриптоПро CSP 4.0** и выше или **VipNet CSP 4.2** и выше.

Требования

К ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ МОЩНОСТЯМ

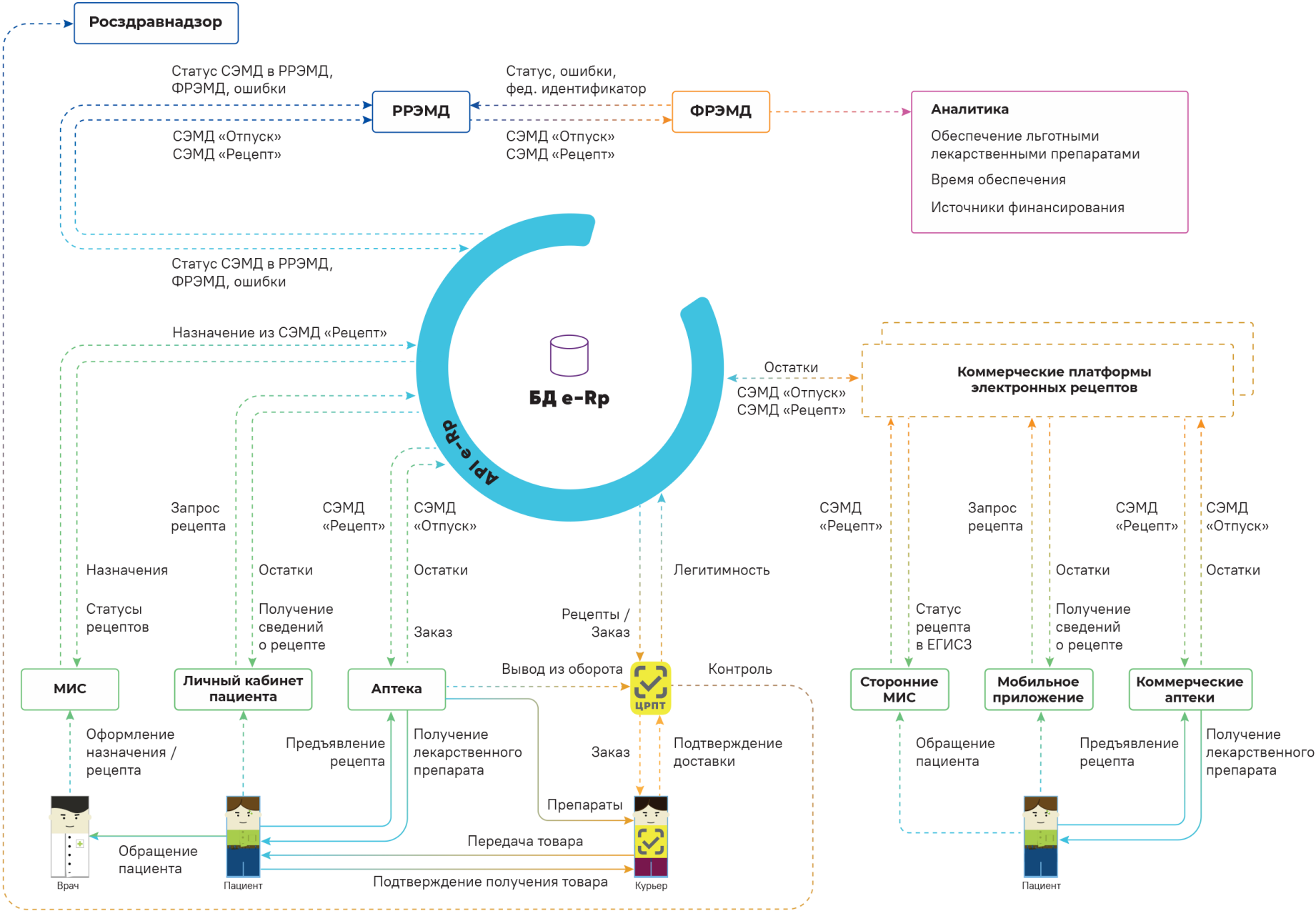
Скорость обмена данными
между серверами —
не менее 1000 Мбит/с

Скорость обмена данными
между сервером № 1
и клиентом —
не менее 10 Мбит/с.

	Сервер № 1 Сервер приложений	Сервер № 2 Сервер базы данных	Сервер № 3 Сервер логирования данных
Процессор	<ul style="list-style-type: none">✓ 8 ядер✓ 16 потоков	<ul style="list-style-type: none">✓ 8 ядер✓ 16 потоков	<ul style="list-style-type: none">✓ 8 ядер
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none">✓ 32 ГБ	<ul style="list-style-type: none">✓ 32 ГБ	<ul style="list-style-type: none">✓ 16 ГБ
Дисковое пространство (SSD)	<ul style="list-style-type: none">✓ 150 ГБ	<ul style="list-style-type: none">✓ 500 ГБ на 2 млн. рецептов✓ +20 ГБ на каждые следующие 100 тыс. рецептов	<ul style="list-style-type: none">✓ 1 ТБ на 2 млн. рецептов✓ +10 ГБ на каждые следующие 100 тыс. рецептов
Программное обеспечение, необходимое для работы сервера	<ul style="list-style-type: none">✓ Centos 7 / Red Hat Enterprise✓ Linux 7 (64-bit)	<ul style="list-style-type: none">✓ Centos 7 / Red Hat Enterprise✓ Linux 7 (64-bit)✓ PostgreSQL 13	<ul style="list-style-type: none">✓ Centos 7 / Red Hat Enterprise✓ Linux 7 (64-bit)✓ PostgreSQL 13

Схема взаимодействия

ПЛАТФОРМА
«ЭЛЕКТРОННЫЙ
РЕЦЕПТ»



Врач

Назначение

Рецепт

Подпись

СЭМД

- ✓ Назначение лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения, специализированных продуктов лечебного питания
- ✓ Выписка рецепта на базе назначения
- ✓ Подписание рецепта электронной подписью врача
- ✓ Формирование СЭМД выписанного рецепта

mis.softtrust.ru/

М3 МО СТТ / Карточка пациента / 2564839
Пациент: Мармеладова Лариса Сергеевна, 03.05.1987, 32 года, 12 34 567890
Сладко А. В.
Терапевты, Терапевтическое отделение

Дата назначения * 19.09.2021 Диагноз * J01.0 - Острый верхнечелюстной синусит МКБ-10 Хроническое

Препарат

МНН * Амоксициллин Торговое

Лекарственная форма * 196 - табл. Дозировка 250 мг Разовая до... 250 мг Ед. измерения мг Раз в день * 2

Дата начала 19.09.2021 Кол-во дней * 10 Дата окончания 29.09.2021 Кол-во на курс * 20

☐ Превышение дозы ☐ Врачебная комиссия

Способ прие... Путь введения Детализация * Принимать Перорально Принимать 250 мг перорально 2 раза в день в течение 10 дней

Обоснование назначения Острый верхнечелюстной синусит Врач * 100 - Сладко А.В.

Закреть Сохранить Подписать

- ✓ Формирование назначения

mis.softtrust.ru/

М3 МО СТТ / Карточка пациента / 2564839
Пациент: Мармеладова Лариса Сергеевна, 03.05.1987, 32 года, 12 34 567890
Сладко А. В.
Терапевты, Терапевтическое отделение

Льгота * 082 - Инвалиды (II степень) Источник фи... Федеральны % оплаты 50%

Основной Тип формы 148-1/y-06 Бланк Серия Номер Срок дейст... 30 дней

Rp. Tabl. Amoxycillini 250 mg
D.t.d. № 20
Signa Принимать 250 мг перорально 2 раза в день в течение 10 дней

Срочность отпуска
Периодичность отпуска

☐ На дом ☐ Формализованный адрес КЛАДР Телефон

Адрес

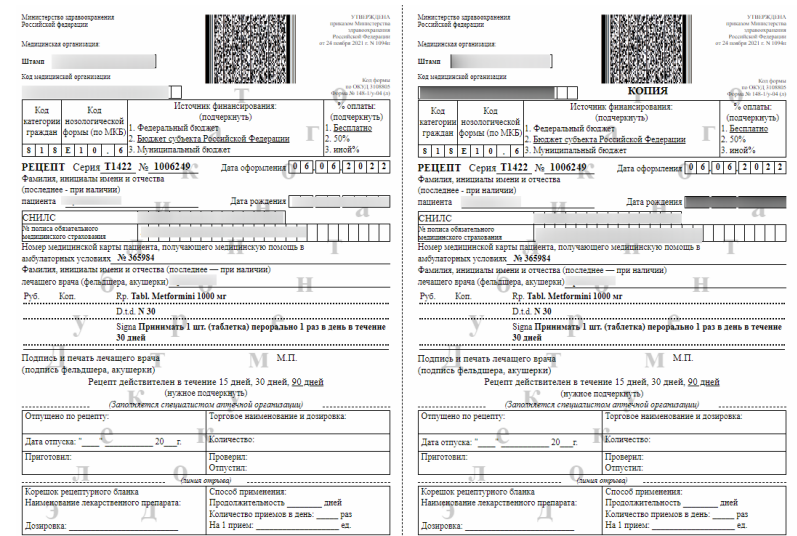
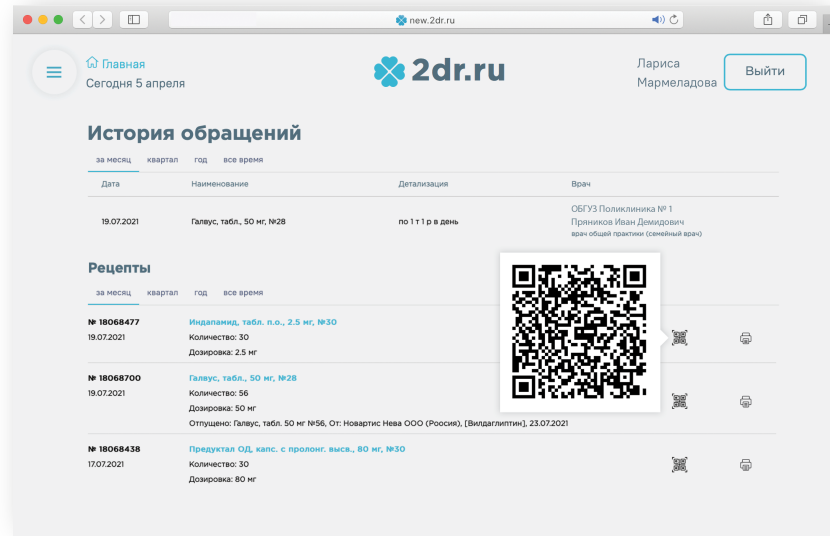
Врач * 100 - Сладко А.В.

Дата выписки 19.09.2021 Отменить Сохранить

- ✓ Выписка электронного рецепта по назначению

Пациент

- ✓ Доступ ко всем назначениям и рецептам
- ✓ Получение QR-кода и/или печатного дубликата рецепта



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Доступ ко всем назначениям и рецептам ✓ Получение QR-кода и/или печатного дубликата рецепта | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Доступ ко всем назначениям и рецептам ✓ Получение QR-кода рецепта |
|--|--|

- ✔ Получение печатного дубликата рецепта

Аптека

- ✓ Доступ к назначениям и рецептам по QR-коду, телефону или СНИЛС пациента
- ✓ Подписание рецепта ЭП провизора
- ✓ Формирование СЭМД отпущенного рецепта

ЕМИАС МО
Поликлиническое отделение № 1

Сладко И. В.
Врачи общей практики

Поиск

Поиск по снилс: по номеру телефона: ☒ Рецепт ☐ Назначение

Результаты поиска

Период: Строк на странице: Записей: 4

Дата выписки	Номер	Форма	Назначено	Кол-во	Дата выписки	Статус
11.09.2021		148-1/y-04 (л)	Оксазепам, табл, п.о., 10 мг	1	10.09.2021	Зарегистрирован
25.06.2021		107-1/y	Витамины в комбинации с другими средствами: ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ И ЛИПОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА В КОМБИНАЦИИ; поливитамины в комбинации с другими средствами;	1	10.06.2021	Зарегистрирован
10.06.2021		107-1/y	Поливитамины в комбинации с другими средствами	1	11.06.2021	Частично отпущен

✓ Рецепты и назначения пациента

АПТЕКА
ОБГУЗ «Валуйская ЦРБ»

Вареньев И. В.
Старший провизор

Рецепт

Дата выписки 19.09.2021	Дата окончания действия 29.09.2021	ФИО пациента Мармеладова Лариса Сергеевна	ФИО врача, выписавшего рецепт Сладко Арина Владимировна	Статус: Отпущен
Форма рецепта 107-1/y	Номер рецепта 19508	Дата рождения 03.05.1987	Телефон врача, выписавшего рецепт +7 (123) 123-45-67	
Назначенный лекарственный препарат Диклофенак суппозитории ректальные 25 мг		Количество 90	Медицинская организация МЗ МО СГТ	
Signa 1 шт. (суппозиторий) 3 раза в день в течение 30 дней, способ введения: Гастральный				

Отпуск

Отпущено	Кол-во, уп.	Дата отпуска	Отпустившая организация
Диклофенак-Альфарм, суппозитории ректальные, 25 мг; № 10 6 шт. упаковка ячейковая контурная (2) - картонная пачка, от ООО «АЛЪТФАРМ» (Россия) [ДИКЛОФЕНАК]	9	19.09.2021	АПТЕКА ОБГУЗ «Валуйская ЦРБ»

Поиск лекарственного препарата ☒ Назначения ☐ Все

Лекарственный препарат Вольтарен, суппозитории ректальные, 25 мг; № 10 5 шт. блистер (2) - картонная пачка, От: НОВАТИС ФАРМА АГ (Швейцария) Пр:	Кол-во уп. 3	Дата отпуска 19.09.2021	Аптечная организация АПТЕКА ОБГУЗ «Валуйск...
Комментарий <input type="checkbox"/> Частичный отпуск			

✓ Отпуск рецепта

Интеграция

с аптечной
информационной
системой 1С

Интеграция реализована
в конфигурации
Розница 8. Аптека,
редакция 2.3 (2.3.8.22).

← → ☆ Интеграция e-RP

Еще -

Адрес сервиса: 192.168.7.238/test/api/erp/ Защищенное: ☐

Сертификат: Т Т, до 12.2022 Организация: АПТЕКА ОГБУЗ "БЕЛГОРОДСКАЯ ЦРБ"

OID Организации:

Подразделение: Терапевтическое отделение OID Подразделения: 1.2.643.5.1.13.13.12.2.31.2847.0.111713

СНИЛС: 03181459436

Уникальный идентификатор рецепта/назначения:

Идентификатор назначения (возврат всех рецептов по идентификатору назначения):

Получить список рецептов

N	Серия рецепта	Номер рецепта	Статус рецепта	Тип рецепта	МНН
10	T1421	1002897	Отпущен	форма 148-1/у-04 (п) - льготный рецепт на ЛП	АМБРОКСОЛ РАСТВОР ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ И ИНГ...
11	T1421	1002898	Отпущен	форма 148-1/у-04 (п) - льготный рецепт на ЛП	АМБРОКСОЛ РАСТВОР ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ И ИНГ...
12	T1421	1002899	Отпущен	форма 148-1/у-04 (п) - льготный рецепт на ЛП	АМБРОКСОЛ РАСТВОР ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ И ИНГ...
13			Отпущен	Назначение ЛС	АМБРОКСОЛ РАСТВОР ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ И ИНГ...
14	T1421	1002902	Отпущен	форма 148-1/у-04 (п) - льготный рецепт на ЛП	АМБРОКСОЛ РАСТВОР ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ И ИНГ...
15	T1421	1002903	Отпущен	форма 148-1/у-04 (п) - льготный рецепт на ЛП	АМБРОКСОЛ РАСТВОР ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ И ИНГ...
16	T1421	1002904	Отпущен	форма 148-1/у-04 (п) - льготный рецепт на ЛП	АМБРОКСОЛ РАСТВОР ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ И ИНГ...

✔ Рецепты и назначения пациента

← → ☆ Интеграция e-RP

Еще -

Адрес сервиса: 192.168.7.238/test/api/erp/ Защищенное: ☐

Сертификат: Т Т, до 12.2022 Организация: АПТЕКА ОГБУЗ "БЕЛГОРОДСКАЯ ЦРБ"

OID Организации:

Подразделение: Терапевтическое отделение OID Подразделения: 1.2.643.5.1.13.13.12.2.31.2847.0.111713

СНИЛС: 03181459436

Уникальный идентификатор рецепта/назначения:

Идентификатор назначения (возврат всех рецептов по идентификатору назначения):

Получить список рецептов

N	Серия рецепта	Номер рецепта	Статус рецепта	Тип рецепта	МНН	Дозировка	Особые указания
1	T1421	1002896		форма 148-1/у-04 (п) - льготный рецепт на ЛП	Амброксол, сироп, 3 мг/мл 250 мл	Принимать 1 123 перорально 1 раз в день в течение 36...	
2	T1421	1002876		форма 148-1/у-04 (п) - льготный рецепт на ЛП	АМБРОКСОЛ РАСТВОР ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ И ИНГ...	Принимать 1 123 перорально 1 раз в день в течение 1 ...	
3			Отпущен	Назначение ЛС	ТРАМАДОЛ ТАБЛЕТКИ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙ...	Принимать 1 123 перорально 1 раз в день в течение 1 ...	
4	T1421	1002885	Отпущен	форма 148-1/у-04 (п) - льготный рецепт на ЛП	АМБРОКСОЛ РАСТВОР ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ И ИНГ...	Принимать 1 123 перорально 1 раз в день в течение 1 ...	
5	T1421	1002886	Отпущен	форма 148-1/у-04 (п) - льготный рецепт на ЛП	АМБРОКСОЛ РАСТВОР ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ И ИНГ...	Принимать 1 123 перорально 1 раз в день в течение 1 ...	
6			Частично отпущен	Назначение ЛС	АМБРОКСОЛ РАСТВОР ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ И ИНГ...	Принимать 1 123 перорально 1 раз в день в течение 36...	
7	T1421	1002887		форма 148-1/у-04 (п) - льготный рецепт на ЛП	АМБРОКСОЛ РАСТВОР ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ И ИНГ...	Принимать 1 123 перорально 1 раз в день в течение 36...	
8			Отпущен	Назначение ЛС	АМБРОКСОЛ РАСТВОР ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ И ИНГ...	Принимать 1 123 перорально 1 раз в день в течение 36...	
9	T1421	1002888		форма 148-1/у-04 (п) - льготный рецепт на ЛП	АМБРОКСОЛ РАСТВОР ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ И ИНГ...	Принимать 1 123 перорально 1 раз в день в течение 36...	

Рецепт

GUID рецепта: 0a0b654-7540-ac11-a21e-5a8e3070ebd1 T1421 1002899 МНН АМБРОКСОЛ РАСТВОР ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ И ИНГАЛЯЦИЙ 7

СНИЛС фармацевта: 03181459436 Код должности: 321

Документ продажи: Чек 00PT-000003 от 17.09.2018 10:50:54

Отпускаемый препарат: Амброксол-СОПОФарм, р-р для приема внутрь и ингаляц. 7.5 * Код ЕСКП: 21.20.10.119-000001-1-00093-00000000000000

Количество к отпуску: 50.000

Рецепт отпускается полностью: ☐

Отпустить рецепт

✔ Отпуск рецепта

Взаимодействие с РЭМД

Передача в РЭМД следующих видов СЭМД:

- «Рецепт на лекарственный препарат»
- «Льготный рецепта на лекарственный препарат, изделие медицинского назначения и специализированный продукт лечебного питания»
- «Отпуск по рецепту на лекарственный препарат, изделие медицинского назначения, специализированный продукт лечебного питания»

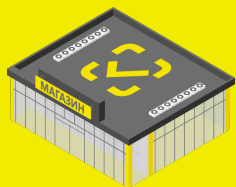
Медицинская организация	Название медицинской организации: Адрес: Лицензия: Контакты: Телефон(ыб):		
Льготный рецепт на лекарственный препарат, изделие медицинского назначения и специализированный продукт лечебного питания от 26 Мая 2020			
Пациент	ФИО: Пол: Мужской Дата рождения (возраст):		
Идентификатор пациента	Номер истории болезни, амбулаторной карты: 786017 СНИЛС: Полное СМО:		
Документ, удостоверяющий личность	Документ: Паспорт гражданина Российской Федерации Серия: Номер: Кем выдан: Дата выдачи документа: 04.04.1998		
Контактная информация	Адрес постоянной регистрации: Адрес фактического проживания: Контакты: Телефон: Телефон(ыб): Электронная почта:		
Сведения об отсрочке услуги			
Приоритет исполнения рецепта	Срок		
Серия рецепта	77AA		
Номер рецепта			
Срок действия рецепта	15 дней		
Дата окончания действия рецепта	10.06.2020		
По специальному назначению (Отпуска)	Имеется		
Код заболевания по МКБ-10	G26 (Латентная эпилепсия)		
Вид льготы			
Льготная категория	Неработающие инвалиды II группы		
Источник финансирования	Бюджет субъекта РФ		
Размер льготы	100%		
Указания на изготовление препарата/специализированного продукта аптечной аптекой			
Наименование	Правила	Особые указания	Количество назначенной дозы
ВАРФАРИН ТАБЛЕТКИ 2,5 мг	2 таблетки по 0,5 мг 1 раз в день в течение 2 дней; 1 таблетка по 0,5 мг 1 раз в день в течение 5 дней	Принимать препарат в одно время, запивая таблетки большим количеством воды	2
Сведения о документе			
Протокол врачебной комиссии № 123 от 26.05.2020 10:10			
Документ оставил		Должность, ФИО: Контакты: Телефон(ыб): Телефон: Электронная почта:	
Документ заверил		Должность, ФИО: Контакты: Телефон(ыб): Телефон: Электронная почта:	

Медицинская организация:	Адрес: Контакты:					
Отпуск по рецепту на лекарственный препарат, изделие медицинского назначения и специализированный продукт лечебного питания от 2 Сентября 2020						
Получатель:						
Документ, удостоверяющий личность	Паспорт гражданина РФ					
Серия документа						
Номер документа						
Кем выдан документ						
Код подразделения						
Дата выдачи	04.04.1998					
Сведения о рецепте						
Информация о рецепте						
Серия рецепта	77AA					
Номер рецепта						
Информация об отсроченном обслуживании						
Отсроченное обслуживание	1 день					
Отпуск						
Торговое наименование	Нормализованная доза препарата	Форма отпущенного препарата	Производитель	Количество единиц в одной упаковке	Отпущено (в потребительских упаковках)	Стоимость
Эликвис	5 мг	ТАБЛЕТКИ, ПОКРЫТЫЕ, ОБОЛОЧКОЙ	БРИСТОЛ-МАЙЕРС СКВИББ МЭНОФЭКЧУРИНГ КОМПАНИ	20	2	834 рубля 34 копейки
Препарат отпущен:						

Интеграция с национальной системой цифровой маркировки Честный ЗНАК

«Доставка льготных лекарственных препаратов на дом»

Аптечная организация



Курьер



Пациент



Передача пакета курьеру

Доставка до пациента

Отпуск ЛП

- ✓ Получает заказ на доставку от льготника
- ✓ Верифицирует данные электронного рецепта
- ✓ Формирование черновика выбытия ЛС
- ✓ Формирует пакет для доставки доставки
- ✓ Не передает данные в МДЛП

- ✓ Доставляет пакет пациенту
- ✓ Проверяет наличие электронного рецепта
- ✓ Сканирует QR-код электронного рецепта

- ✓ Авторизовывается в приложении ЧЗ через ЕСИА
- ✓ Предъявляет QR-код электронного рецепта в приложении ЧЗ

Подтверждение получения ЛС



- ✓ Передает данные в МДЛП

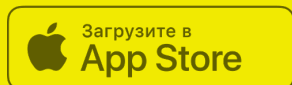
- ✓ Осуществляет выбытие ЛП в МДЛП/РВ на основании черновика документа и подтверждения получения лекарств от пациента в мобильном приложении ЧЗ

ПРАВИЛА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ДОСТАВКИ ЛЬГОТНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ:



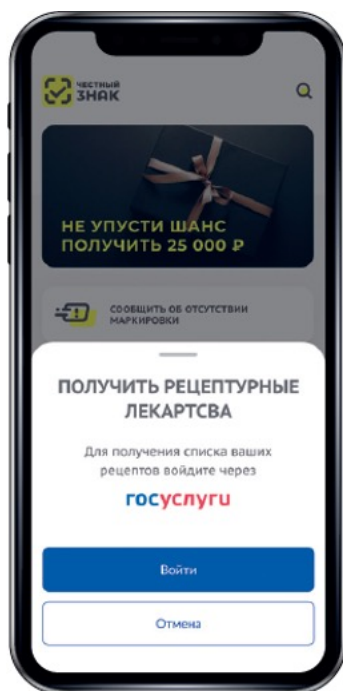
1

Скачайте
мобильное приложение
Честный Знак



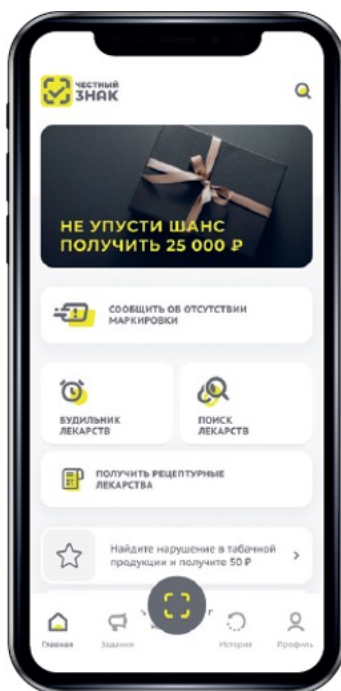
Отсканируйте код
или найдите в поиске
своего магазина
приложений

2



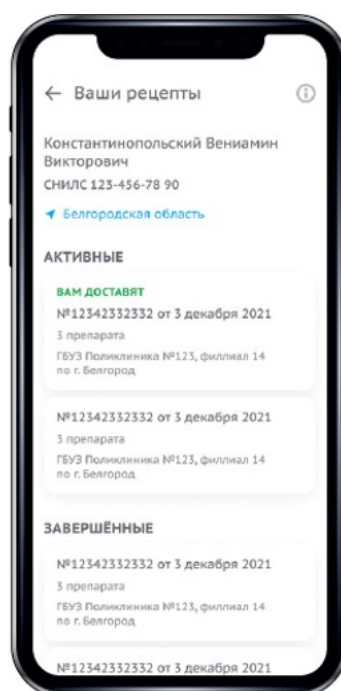
Авторизуйтесь
в приложении
с использованием
Госуслуг

3



Перейдите в раздел
«Получить рецептурные
лекарства»

4



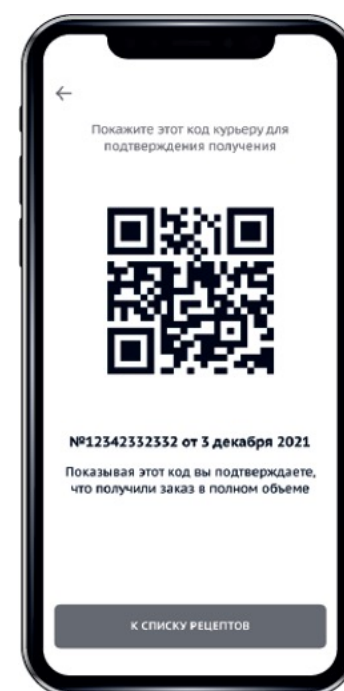
Выберите необходимый
электронный рецепт

5



Покажите код
Электронного рецепта
в аптеке или курьеру
для сканирования
и идентификации

6



Подтвердите получение
доставки лекарственных
препаратов, выбрав
«Подтвердить получение»
и показав код подтверждения

Контактная информация

ООО «Е–РП»

Адрес:

308033, город Белгород,
улица Королёва, дом 2а, корпус 2, офис 207

e-rp.ru

Телефон:

+7-4722-58-52-04

Электронная почта:

mail@e-rp.ru

Служба технической поддержки:

8 (800) 333-33-21

supp@softtrust.ru

