

Сторонние сервисы

Инструкции по настройкам и использованию различных интеграции: «Сбер ТОП-3», «АСУЛОН», «ЭЛЕКТРОННЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ФАРМАКОЛОГ», «Панацея», ...

- [Сбер «ТОП-3»](#)
- [ЭКФ \(электронный клинический фармаколог\)](#)

Сбер «ТОП-3»

«**ТОП-3**» — это цифровой сервис на базе искусственного интеллекта, который помогает врачам ставить предварительный диагноз по жалобам пациента. Разработан компанией «СберМедИИ» (входит в экосистему Сбера) и Лабораторией искусственного интеллекта Сбера.

Сервис предназначен для того, чтобы:

- Сократить время постановки диагноза на приёме пациента.
- Помочь поставить предварительный диагноз. (Врач может согласиться с одним из предложенных диагнозов или поставить свой).
- Определить порядка 95% диагнозов, которые чаще всего ставятся на первичном приёме.

При этом конечное решение по дообследованию и дальнейшему лечению пациентов всегда остаётся за специалистом.

Настройка подключения

Для корректной работы сервиса необходимо произвести настройки подключения к сервису Сбер «ТОП-3». Для открытия меню настроек необходимо выбрать пункт меню «ЛПУ» → «Параметры» (рисунок 1).

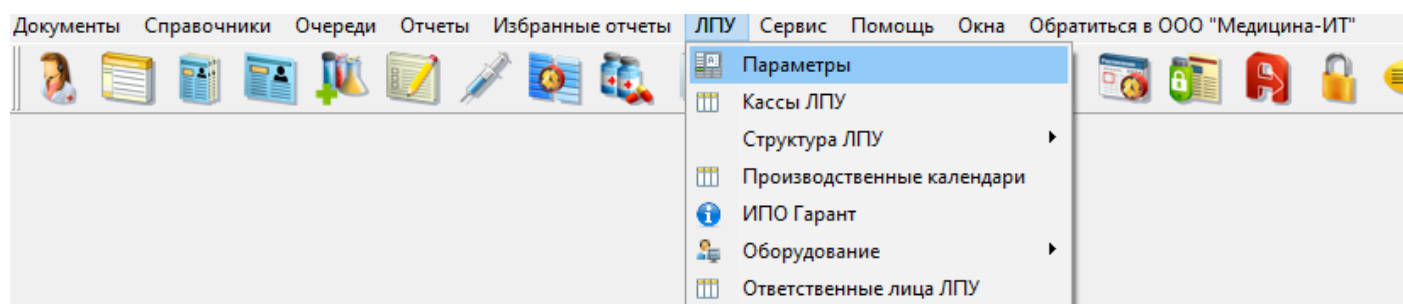


Рисунок 1 - Открытие вкладки "Параметры"

Откроется окно со множеством вкладок. Необходимо выбрать «Сбер ТОП-3» (риснок 2).

Элемент справочника: ГБУЗ СК «Шпаковская РБ»

Наименование: **ГБУЗ СК «Шпаковская РБ»**

Наименование полное: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ставропольского края «Шпаковская районная больница»

МЭК | Модуль врача | Касса/Платные услуги | Аптека | Родовые сертификаты | Сервис | Флюорография | Свидетельства о рождении/смерти

Модуль проверки случаев | Диетпитание | СЭМД/РЭМД | Экспертизы | ЛИС (Лаборатория) | Нетрика | **Сбер ТОП-3** | Панацея | ЭЮЗД

Реквизиты | Регистратура | Приемный покой | Листок нетрудоспособности | Нумерация | Свод услуг | Модуль госпитализации | Расчет стоимости

Банк: МФ СК (ГБУЗ СК "Шпаковская ЦРБ" л/с ... Q X) БИК: л/с в УФК: Глава по БК:

Расчетный счет № 40601810600023000001 КБК: Главный администратор бюджетных средств:

Ответственные лица
 Главный врач: Бухтоярова Виктория Дмитриевна ... Главный бухгалтер: Душина Инна Владимировна ...
 Зам. по экономике: Павличенко Натела Сергеевна ...

Контактные данные
 Телефон: 8(86553)33720 Регистратура: 8(86553)33701 Факс: 8(86553)33720 E-mail: shpak-bill@yandex.ru
 Адрес юридический: 356240, Ставропольский край, Шпаковский р-н, Михайловск г, Ленина ул, д. 1 ...
 Адрес фактический: 356240, Ставропольский край, Шпаковский р-н, Михайловск г, Ленина ул, д. 1 ...

Коды медицинской организации
 ОКПО: 50220474 ОГРН: 1022603025532 кпп: 262301001 ОКДП: ОКТМО:
 ОКАТО: 07258501000 ИНН: 2623011950 ОКОНХ: ОКОГУ: Код по сводному реестру:
 Код МО: 260028 Код сервера: 1 Код региона: 26 ОКУД:

Код города КЛАДР: 2602700100000 Код улицы КЛАДР:
 E-mail реестров счетов: shpak-bill@yandex.ru Код ЛПУ для РосМинздрава: ... Q X
 ЛПУ не работает в системе ОМС Сайт:
 ЛПУ использует участково-территориальный прием пациентов
 Используется ПдНФВВП Количество дней для хранения сообщений: 0

Логотипы организации

Логотип	Описание
<Отсутствуют логотипы>	

Сохранить и закрыть Сохранить Закреть

Рисунок 2 - Окно выбора

Откроется форма «Сбер ТОП-3», где обязательным к заполнению полем является — «Базовая страница API» (рисунок 3). На данную форму можно попасть также из шаблона, нажав на иконку три точки (рисунок 4).

Реквизиты	Регистратура	Приемный покой	Листок нетрудоспособности	Нумерация	Свод услуг	Модуль госпитализации	Расчет стоимости		
МЭК	Модуль врача	Касса/Платные услуги	Аптека	Родовые сертификаты	Сервис	Флюорография	Свидетельства о рождении/смерти		
Модуль проверки случаев		Диетпитание	СЭМД/РЭМД	Экспертизы	ЛИС (Лаборатория)	Нетрика	Сбер ТОП-3	Панacea	ЭОЗД

Параметры подключения

Базовая страница API:	http://172.29.30.35:5002	...
Ресурс API запрос:	api/calls	
Ресурс API отправка:	api/results	
Тестовые симптомы:	Боль в горле, зудит кожа, чешется нос, стреляет в ухе, понос, запор	
Количество симптомов:	5	
Название клиента:	Ksamu_Agent_v1	
Таймаут ожидания (мсек):	2 000	
Страница документации:	https://top3-demo.sbermed.ai/docs	...
Токен авторизации (Bearer):		

Включить функционал: Да < Тестировать >

Результаты тестирования

Журнал:

```

28.09.2023 13:53:11
call_id: 81226e6c-1bf7-46a7-b985-8a7314767de8
J00. Острый назофарингит (насморк)
J06. Острые инфекции верхних дыхательных путей множественной и неуточненной локализации
J02. Острый фарингит

```

Включить лог вызовов: Нет

Сохранить и закрыть
Сохранить
Закрыть

Рисунок 3 - Сбер «ТОП-3»

Возможные диагнозы: Для запроса диагноза укажите не менее пяти жалоб через запятую ...

Рисунок 4 - второй способ попасть в форму настроек Сбер «ТОП-3»

Так же, следует убедиться что защищенная сеть передачи данных доступна с текущего рабочего места:

КЧР: http://188.170.186.5:5002

СК: http://172.29.30.35:5002

Оформление приёма

Во время оформления первичного амбулаторного приема наибольший интерес в рамках работы данного сервиса представляет поле "Жалобы". Поле «Жалобы» предполагает внесение текста в свободной форме вручную. Для получения одиночного предсказания, необходимо указать не менее пяти жалоб/симптомов через запятую.

Отработка запроса произойдет в момент переключения на другое поле с поля "Жалобы": указанные симптомы передаются в программное обеспечение с технологией искусственного

интеллекта для осуществления функции поддержки принятия врачебного решения по предварительному диагнозу для врача на первичном амбулаторном приеме, после обработки информации получение обратной связи в виде предполагаемых возможных диагнозов (рисунок 5).

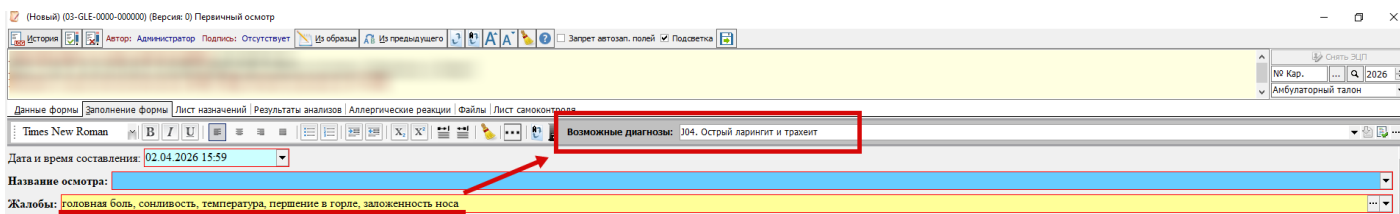


Рисунок 5 - Заполнение жалоб, выдача диагноза

Полученные диагнозы отображаются на панели, где группа - это полученный диагноз, а ее вложения - это уточнения, согласно справочнику международной классификации болезней (МКБ-10) (рисунок 6).

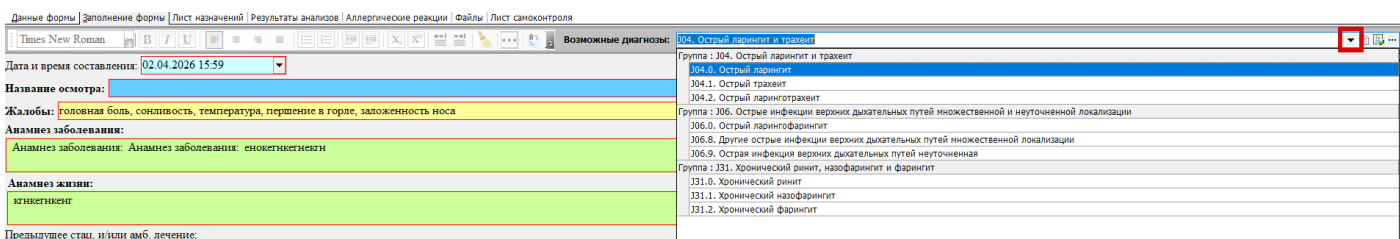


Рисунок 6 - Диагноз и уточнения диагноза

После уточнения диагноза необходимо нажать на кнопку «Перенести в поле «Основной диагноз». Выбранный диагноз будет перенесен в «Основной диагноз» (рисунок 7).



Рисунок 7 - Кнопка «Перенести в поле «Основной диагноз»

Кнопка "Скопировать выбранное значение в буфер обмена" запоминает выбранный диагноз и позволяет вставить скопированные данные в другое поле (рисунок 8).



Рисунок 8 - Кнопка "Скопировать выбранное значение в буфер обмена"

Важно отметить, что полученные диагнозы хранятся в МИС «КСАМУ». При внесении изменений в поле "Жалобы" вновь будет выполнен запрос диагнозов. В случае изменения диагноза, необходимо будет повторить алгоритм переноса нового диагноза в поле "Основной диагноз".

После сохранения осмотра, выбранный с помощью сервиса Сбер «ТОП-3» диагноз будет передан в программное обеспечение с технологией искусственного интеллекта для осуществления функции поддержки принятия врачебного решения по предварительному

диагнозу для врача на первичном амбулаторном приеме.

ЭКФ (электронный клинический фармаколог)

Для настройки ЭКФ работы требуется выполнить следующие действия: выбрать окно параметров систем через меню «ЛПУ»-«Параметры». В окне параметрах системы требуется выбрать вкладку «Сервис»

Элемент справочника: [Имя элемента]

Реквизиты ЛПУ Поиск

Наименование: [Имя элемента]

Наименование полное:

Свидетельства о рождении/смерти | Модуль проверки случаев | Диетпитание | СЭМД/РЭМД | Экспертизы | ЛИС (Лаборатория)

Реквизиты | Регистратура | Приемный покой | Листок нетрудоспособности | Нумерация | Свод услуг | Модуль госпитализации

Расчет стоимости | МЭК | Модуль врача | Касса/Платные услуги | Аптека | Родовые сертификаты | Сервис | Флюорография

Авторизационный токен МИС УО: [Токен] Идентификатор МО МИС: 102487

Авторизационный токен МИС ОДЛИ: [Токен] Идентификатор МИС МО для ОДЛИ: 1.2.643.2.69.1.2.230

Отправлять документ РЭМД/ВИМИС через ГИС Нетрики Адрес базовый: http://172.29.29.44

Настройки подключения к ЦОД

Адрес: 10.101.74.217 Порт: 30102

Прокси сервер

Адрес прокси: [Адрес] Порт прокси: 0

Имя пользователя: [Имя] Пароль: [Пароль]

Электронный клинический фармаколог

Адрес сервиса: https://service.socmedica.com:9004/MIS/ActualNewTherapy Ключ: [Ключ]

Открывать ссылку URL автоматически для критического уровня

Настройки интеграции для получения результатов по COVID

Адрес: https://covidresult.crie.ru/ Ключ (Token): [Токен] Код (Depart): 10431

Сохранить и закрыть | Сохранить | Закрыть

В параметрах требуется найти блок «Электронный клинический фармаколог», где требуется указать следующие параметры:

Адрес сервиса – адрес сервиса актуализации лекарственной терапии с отменой всех предыдущих назначений с проверкой.

Ключ - ключ доступа, он же лицензионный ключ.

Открывать ссылку URL автоматически для критического уровня – указать данный параметр, если требуется открывать ссылку на ЭКФ каждый раз при получении критического уровня опасности.

При назначении фармакотерапии в листе назначений в МИС КСАМУ ЭКФ каждый раз будет обновлять информацию и получать текущий уровень уровня опасности для всех назначений.

Информация об уровне опасности отражается в правом нижнем углу в виде следующих иконок:



Что соответствует следующим значениям:

	Критический уровень опасности.
	Высокий уровень опасности. Индикатор-закладка в правом нижнем углу экрана окрашивается в оранжевый цвет
	Применять с осторожностью. Индикатор-закладка в правом нижнем углу экрана окрашивается в желтый цвет
	Слабое взаимодействие. Индикатор-закладка в правом нижнем углу экрана окрашивается в голубой цвет
	Взаимодействий не выявлено. Индикатор-закладку окрашиваем в серый цвет
	Рациональное сочетание. Индикатор-закладку окрашиваем в зеленый цвет

При клике на данный значок вы будете автоматически перенаправлены на сервис ЭКФ с информацией об уровне опасности и не совместимости фармакотерапии.

Пример назначения в МИС КСАМУ и получения результата:

1. Данные о случае | 2. Движения | 3. Лист назначений | 4. Все документы | 5. Электронные записи | 6. Изменения

Период с: 15.09.2022 по 28.09.2022

Новое назначение | Заполнить по плану лечения | Сохранить

Агафонова И. В.

Вид	Назначение	15.09 ЧТ	16.09 ПТ	17.09 СБ	18.09 ВС	19.09 ПН
Режим						
Диета						
Анаприлин, табл. Доза: 10 мг внутри	Админ. (I) 12:00					
Варфарин 2,5мг, табл Доза: 2.5 мг Перорально	Админ. (I) 09:00					
Верапамил 80мг, табл Доза: 80 мг Перорально	Админ. (I) 09:00					
Гинипрал 0,005мг/мл, табл Доза: 50 мг Перорально	Админ. (I) 08:00;20:00					
Конкор, табл. Доза: 50 мг внутри	Админ. (I) 3 Раза					
Кордарон, табл. Доза: 20 мг внутри	Админ. (I) 14:00					
Омепразол, капс Доза: 50 мг Перорально	Админ. (I) 3 Раза	Админ. (I) 3 Раза	Админ. (I) 3 Раза			
р-р Адреналин 0,1% 1 мл + Глюкоза 10% 400 мл в/в	Админ. (I) 08:00	Админ. (I) 08:00	Админ. (I) 08:00			

Раствор 1

Адреналин™ 1 мл внутривенное введение, 1 ммоль/мл (мл)	14.09.2022	⌂	🔥	A	x	-
Глюкоза™ 400 мл внутривенное введение, 1 ммоль/мл (мл)	14.09.2022	⌂	🔥	A	x	-
Анаприлин™ табл, 10 мг внутри, 1 шт (10 мг), 1 раз в день, 1 день	14.09.2022	⌂	🔥	A	x	⋮
Варфарин™ табл, 2.5 мг внутри, 1 шт (2.5 мг), 1 раз в день, 1 день	14.09.2022	🔥	A	x		
Верапамил™ таблетки, 80 мг внутри, 1 шт (80 мг), 1 раз в день, 1 день	14.09.2022	⌂	🔥	A	x	⋮
Гинипрал™ табл, 50 мг внутри, 1 шт (50 мг), 2 раза в день, 1 день	14.09.2022	🔥	A	x		⋮
Конкор™ таблетки, 50 мг внутри, 1 шт (50 мг), 3 раза в день, 1 день	14.09.2022	⌂	🔥	A	x	
Кордарон™ табл, 20 мг внутри, 1 шт (20 мг), 1 раз в день, 1 день	14.09.2022	⌂	🔥	A	x	⋮
Омепразол™ капсула, 50 мг внутри, 1 шт (50 мг), 3 раза в день, 3 дня	14.09.2022	🔥	A	x		⋮