

# Справочное руководство по использованию сервиса Скрининг лекарственных назначений

## О Сервисе

Сервис Скрининг лекарственных назначений (далее Сервис) предназначен для проверки лекарственных назначений с учетом Ваших персональных особенностей, параметров здоровья и анализа совместимости нескольких препаратов между собой.

## Вход в Сервис












Сервисом можно пользоваться без авторизации. В этом режиме вам будут доступны все виды скринингов и краткие рефераты, описывающие выявленное взаимодействие. В авторизованном контуре вам будут доступны профессиональные рефераты, описывающие выявленное взаимодействие на основе последних научных публикаций со ссылками на публикации.




Если у вас уже есть логин-пароль, то используйте их. Если логина и пароля нет, то получить их можно, обратившись в службу поддержки: [support@drugscreening.ru](mailto:support@drugscreening.ru). Если вы забыли пароль или хотите его поменять, то надо нажать кнопку/ссылку «Забыли пароль?» и далее следовать инструкциям на экране. На электронную почту придет письмо с ссылкой для сброса пароля, перейдя по которой можно будет задать новый пароль.

## Виды скринингов

В основе Сервиса лежит база знаний Medi-Span компании Wolters Kluwer и собственные разработки. Сервис проводит скрининг на основе данных из медицинских статей и официальных инструкций к препаратам. Обновление медицинского контента происходит ежемесячно.

В настоящий момент Сервис скрининга лекарственных назначений проводит 13 видов скрининга:

	Взаимодействие препаратов между собой (препарат – препарат)
	Взаимодействие препарата с пищей (в т.ч. безалкогольные напитки)
	Взаимодействие препарата с алкоголем
	Скрининг возникновения аллергической реакции
	Противопоказание к применению препарата при указанном диагнозе, симптоме или состоянии
	Противопоказание по полу
	Противопоказание по возрасту
	Противопоказание при беременности
	Противопоказание при кормлении грудью
	Дублирование препаратов по терапевтическому эффекту, ингредиенту или действующему веществу
	Допинг-контроль

	Скрининг генетического тестирования
	Скрининг иммуносупрессии
	Автоскрининг

### Данные о пациенте

Сервис выносит предупреждения на основе индивидуальных характеристик пациента (пол, возраст и т.д.), указанных диагнозов, аллергий и назначенных препаратов.

В начале работы с Сервисом необходимо ввести данные о пациенте. Можно указать следующие данные:

- пол,
- возраст или дату рождения (при этом возраст будет рассчитан автоматически),
- наличие беременности и грудного вскармливания (для женщин),
- вид спорта.

### Ввод диагнозов

В качестве справочника диагнозов в Сервисе используется текущая версия справочника ICD10, который поддерживает ВОЗ. Т.к. в разных регионах РФ справочники могут отличаться, за основу русскоязычной версии ICD10 (МКБ-10) был выбран справочник, размещенный на <https://nsi.rosminzdrav.ru/>.

В справочник периодически вносятся изменения кодов и названий диагнозов, например:

I84 (!) Геморрой - старый код и формулировка

K64.1 Геморрой второй степени - новый код и формулировка

Сервис дает возможность вводить как новые, так и старые названия (при этом названию диагноза из предыдущей версии МКБ-10 предшествует восклицательный знак в скобках (!)). Привязка к текущей версии ICD-10 осуществляется автоматически. Система корректно отработает оба варианта, т.к. поддерживается внутренний мэппинг на текущую версию ICD-10, с которой работает система, а в отчете будет указан тот вариант, который выбрал врач.

Поиск диагноза можно также осуществлять по коду МКБ-10.

Так же справочник диагнозов поддерживает поиск по синонимам, например, можно начать вводить диагноз «Ангина» и при этом Сервис предложит диагноз J03.9 Острый тонзиллит неуточненный (Ангина). Синоним к точной формулировке МКБ-10 выводится в скобках.

Поиск в списке диагнозов, аллергенов и препаратов осуществляется по неточному соответствию. При вводе ключевого слова или фразы в поле поиска Сервис ищет наиболее подходящее слово или фразу. Вводить фразу можно с любого слова (не обязательно с первого). Точно так же вводить слово можно не с первой буквы. Вводимая часть слова/фразы выделяется в списке найденных значений. Если точных совпадений с искомым словом или фразой не найдено, то осуществляется нечеткий поиск по словарю (т.е. поиск приблизительных совпадений). При этом выделение пропадает, что говорит об отсутствии 100% совпадения вводимого фрагмента слова или фразы.

Если же ни один из предложенных терминов не подходит, то можно нажать на кнопку/ссылку «Не нашли то, что искали?», откроется окно обратной связи с точной

формулировкой, которая вводилась в поисковую строку, и термин будет отправлен разработчикам.

### Ввод информации об аллергиях

В разделе «Аллергии» в качестве аллергена можно выбрать из справочника класс аллергенов, ингредиент препарата (активный или неактивный) и/или конкретный лекарственный препарат.

### Ввод лекарственных препаратов







Поиск лекарственных препаратов можно осуществлять как по торговому наименованию, так и по МНН. Если поиск препарата выполняется по действующему веществу, то в списке найденных значений будут отображаться торговые наименования ЛС, содержащих искомое действующее вещество. А в скобках после каждого из этих торговых наименований будет отображаться МНН препарата. Например, если ввести Метопролол в строку поиска лекарственных препаратов, то Сервис выдаст целый ряд торговых наименований препаратов, в скобочках у которых будет указан МНН Метопролол.

Также в разделе «Лекарственные препараты» доступны для выбора не только лекарственные средства, но и отдельные химические субстанции. Субстанции используются только в рамках скрининга допинга. Другие скрининги (по взаимодействиям, противопоказаниям и т.д.) для субстанций не выполняются.

### Результаты скрининга

Сервис проводит скрининг «на лету», т.е. как только внесен первый препарат, Сервис выдает ответ с учетом внесенных данных о пациенте, диагнозов и аллергий. Напротив препаратов, для которых в ходе скрининга были выявлены предупреждения, подсвечиваются соответствующие иконки.

Цвет иконки соответствует степени риска взаимодействия или противопоказания. Если для какого-либо препарата в рамках определенного вида скрининга не было получено никаких предупреждений о взаимодействиях, противопоказаниях или дублировании, то иконка для данного вида скрининга остается серой. Если же в ходе какого-либо вида скрининга были получены предупреждения, то соответствующая иконка подсветится определенным цветом:

	высокий уровень риска
	средний уровень риска
	низкий уровень риска
	информационное сообщение
	скрининг проведен, предупреждений не обнаружено
	скрининг не проводился

Если иконка заштрихована, то это означает что для данного препарата (субстанции) для данного вида скрининга по тем или иным причинам проверка не проводилась. В этом случае необходимо свериться с инструкцией по применению лекарственного препарата.

Если для какого-либо препарата в рамках одного вида скрининга получено несколько предупреждений с разными степенями риска, то цвет общей иконки будет соответствовать

наивысшей из полученных степеней риска. Индекс в верхнем углу иконки показывает сколько выявлено предупреждений в рамках одного и того же вида скрининга для одного и того же препарата.



При нажатии на конкретную иконку появляется краткое описание предупреждения, выявленного взаимодействия или противопоказания. При нажатии на кнопку/ссылку «Подробнее» можно ознакомиться с полным текстом профессионального реферата со ссылками на используемую литературу (доступно для некоторых видов скрининга). Полный список статей, на основе которых выносилось решение, указан в конце реферата.

Также для некоторых видов скрининга доступны клинически значимые параметры и уточнения. Клинически значимые параметры это:

- степень риска взаимодействия;
- скорость возникновения взаимодействия;
- доказанность;
- рекомендуемые действия врача при данном взаимодействии.

Уточнения дополняют полученное предупреждение при таких видах скрининга, как противопоказания к назначению препаратов при определенном диагнозе, беременности, грудном вскармливании и для определенного возраста и пола. Например, при скрининге назначений пациенту, возраст которого 78 лет, было получено предупреждение о противопоказании к назначению препарата А. При этом в уточняющей информации к предупреждению отображается два параметра: состояние/диагноз «Гериатрические пациенты» и возраст «65 лет и старше». Первый уточняющий параметр характеризует категорию, в которую попадает пациент и для которой выдается противопоказание. А второй уточняющий параметр обозначает рамки категории.

Если Сервис в ходе скрининга получает несколько предупреждений для однотипных данных, то он сгруппирует эти предупреждения в одно. Например, в разделе «Диагнозы» указаны диагнозы «Острый инфаркт миокарда» и «Некоторые текущие осложнения острого инфаркта миокарда». Сервис обнаружил противопоказания к применению препарата А при обоих этих диагнозах. Так как оба диагноза имеют отношение к инфаркту миокарда, то для препарата А будет выдано не два, а одно предупреждение, общее для двух указанных выше диагнозов.

Все полученные результаты скрининга можно вывести в виде сводного отчета на экран или выгрузить в PDF. Также есть возможность сформировать отчет из кратких предупреждений, с включением в него профессиональных рефератов, с включением полного списка использованной литературы.

## Различия в возрастных ограничениях, предлагаемых Сервисом и указанных в инструкции

Информация о лекарственных средствах (ЛС), представленная в Сервисе, базируется как на российских, так и на зарубежных инструкциях к ЛС, а также на публикациях в реферируемых медицинских журналах. Иногда данные о противопоказаниях и взаимодействиях, приведенные в российских инструкциях, отличаются от информации в зарубежных источниках. Во многих случаях такие расхождения обусловлены низкой частотой обновления инструкций и недобросовестной конкуренцией.

Наша задача - предоставить наиболее полную и актуальную информацию о лекарственных взаимодействиях и противопоказаниях. Ежемесячно мы обновляем более 100 страниц

информационного наполнения. Вся представленная информация содержит ссылки на первоисточники. Решение о том, какому источнику информации доверять, остается за врачом.

Если вы обнаружили расхождение в первоисточниках, просим сообщить об этом через форму обратной связи. В случае если российская инструкция на зарубежное лекарственное средство содержит сведения, отличные от сведений, предоставляемых в оригинальной инструкции зарубежного производителя, мы будем направлять соответствующие запросы о разъяснении в уполномоченные российские органы.

### Обратная связь

Если во время работы замечены неполадки и неточности в работе Сервиса, то следует написать об этом в техподдержку.

Иногда работа с Сервисом может быть нарушена не по причине неполадок в Сервисе, а из-за некорректной работы браузера, в котором запущен Сервис. Поэтому, при возникновении каких-либо неполадок рекомендуется в первую очередь закрыть окно браузера и перезапустить Сервис. Если же и после этого обнаруженные нарушения работы сохраняются, то необходимо связаться со службой технической поддержки Сервиса - по телефону или с помощью формы обратной связи.

### Настройки профиля

В настройках профиля (в веб-приложении) пользователь может задать или изменить свои персональные данные: имя, электронную почту, а также при необходимости сменить пароль.

В поле «Адрес электронной почты» пользователю настоятельно рекомендуется указать свой e-mail. Этот адрес будет использоваться для связи специалистов технической поддержки с пользователем, а также на него будут приходить данные при восстановлении пароля.

Также есть возможность выполнить настройки:

1. Показывать элементы, недоступные в моей подписке: если проставлен данный параметр, то на странице скрининга будут отображены все параметры и скрининги.
2. Настроить порядок иконок скрининга: с помощью мыши можно переставить иконки в удобном для пользователя порядке или выбрать опцию «Упорядочить иконки по умолчанию» для расположения иконок в изначальном порядке, предусмотренном разработчиком. Изменения требуется сохранить.
3. Показать лицензионное соглашение: по ссылке «Показать лицензионное соглашение» происходит переход на страницу с текстом лицензионного соглашения по использованию Сервиса.

Настройки выполняются в веб-приложении. Сделанные изменения отображаются как в веб-приложении, так и в мобильных приложениях.