

Возможности приложения

Обзор

Содержание

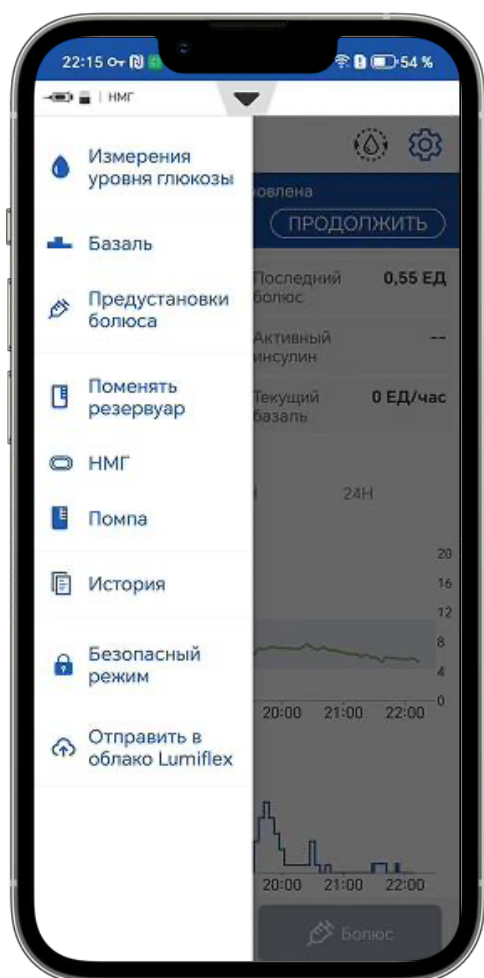
1	Мобильное приложение Lumipod	3
2	Главная страница	4
3	Главное меню	5
4	Меню «Настройки»	6
5	Настройка базалья	7
6	Настройка временного базального уровня	11
7	Предустановки болюса	13
8	Настройка калькулятора болюса	15
9	Калькулятор болюса	18
10	Настройка подачи инсулина	21
11	Данные об уровне глюкозы	23
12	Измерения уровня глюкозы	24
13	Интеграция с системой мониторинга Lumiflex LinX	26
14	Установка сенсора НМГ	27
15	Подключение сенсора НМГ	28
16	Режим «Закрытая петля»	31
17	Настройка уведомлений	33
18	Безопасный режим	35
19	История	37
20	Облако Lumiflex	39
21	Возможности облачного сервиса	40

Мобильное приложение Lumiprod

Мобильное приложение Lumiprod — это главный центр управления автоматизированной системой доставки инсулина. Оно устанавливается на смартфон и связывает работу помпы и сенсора мониторинга глюкозы.

Надежная система оповещений в приложении

Lumiprod своевременно предупредит (звуком и вибрацией) о низком заряде, окончании инсулина, закупорке (окклюзии) инфузионной системы или потере сигнала НМГ.



Безопасный режим

Специальная функция для детей и недееспособных пациентов.

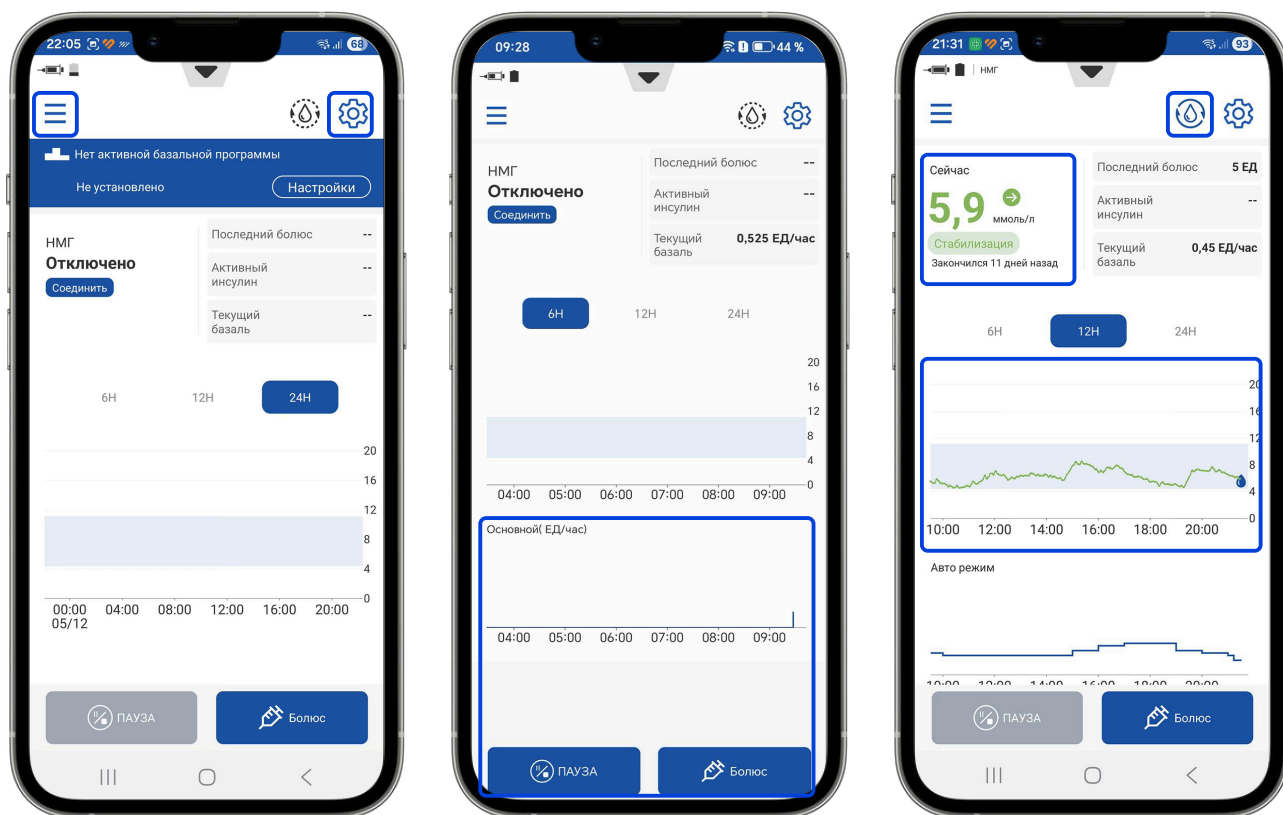
Она блокирует доступ к критически важным настройкам приложения паролем, который знает только родитель.

В этом режиме отключаются функции быстрого болюса с кнопки помпы, чтобы избежать случайного введения инсулина ребенком.

Облачный сервис

Ваш персональный сервис для мониторинга терапии (cloud.lumiflex.ru).

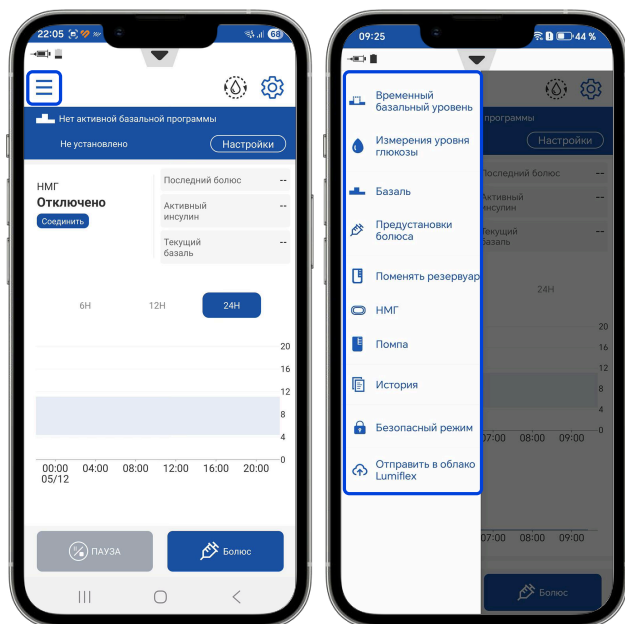
Главная страница



- ✓ После первой установки помпы вы можете настроить приложение и работу помпы через **главное меню** и **меню настроек**.
- ✓ После настройки базалья вы сможете видеть график подачи инсулина в реальном времени, вводить болюс (кнопка **«Болюс»**) и останавливать инфузию инсулина (кнопка **«Пауза»**).
- ✓ После подключения сенсора непрерывного мониторинга глюкозы вы сможете видеть график уровня глюкозы в реальном времени и настроить автоматический режим (режим **«Закрытая петля»**).

Подробнее о режиме «Закрытая петля» можно узнать на сайте в разделе **«Режим закрытой петли»** и в инструкции **«Настройка авторежима»**.

Главное меню

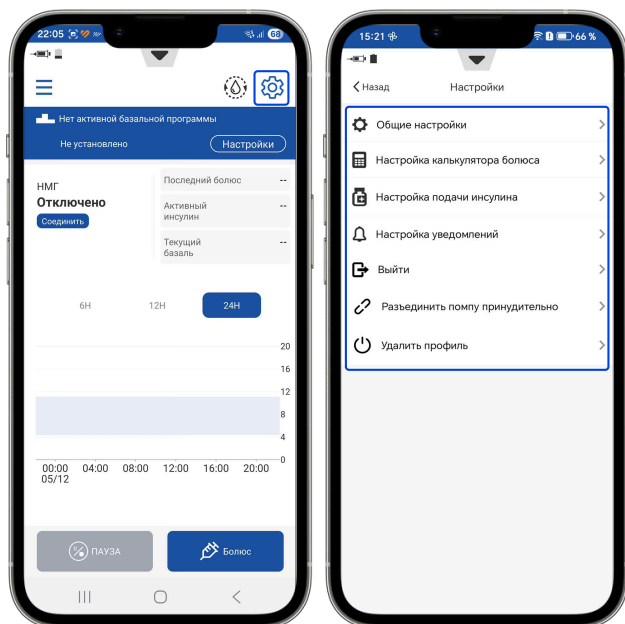


Чтобы попасть в главное меню, нажмите на значок ≡ (меню) в левом верхнем углу главной страницы, как показано на скриншоте.

Что можно сделать в главном меню

- ✓ Настроить подачу инсулина: страницы **«Временный базальный уровень»**, **«Базаль»** и **«Предустановки болюса»**.
- ✓ Внести в приложение данные об уровне глюкозы: ввести результаты измерения уровня глюкозы с помощью глюкометра на странице **«Измерения уровня глюкозы»** и/или подключить систему непрерывного мониторинга глюкозы на странице **«НМГ»**.
- ✓ Заменить расходные материалы на странице **«Поменять резервуар»**.
- ✓ Ознакомиться с суточными записями, событиями и графиками на странице **«История»**.
- ✓ Активировать **«Безопасный режим»**.
- ✓ Отправить данные в облачный сервис для мониторинга терапии Lumiflex Cloud на странице **«Отправить в облако Lumiflex»**.

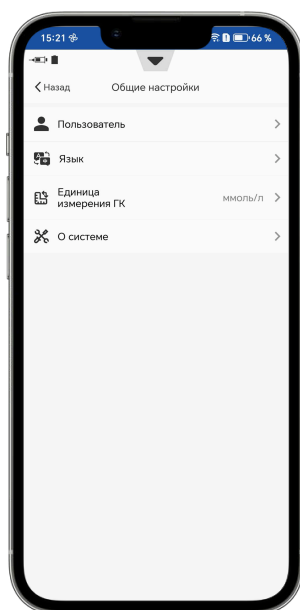
Меню «Настройки»



Чтобы попасть в меню настроек приложения, нажмите на значок  (настройки) в правом верхнем углу главной страницы, как показано на скриншоте.

Что можно сделать в меню «Настройки»

- ✓ Принудительно отсоединить помпу от приложения, выйти из профиля или удалить профиль.
- ✓ Настроить уведомления приложения.
- ✓ Изменить настройки подачи инсулина.
- ✓ Настроить калькулятор болюса.

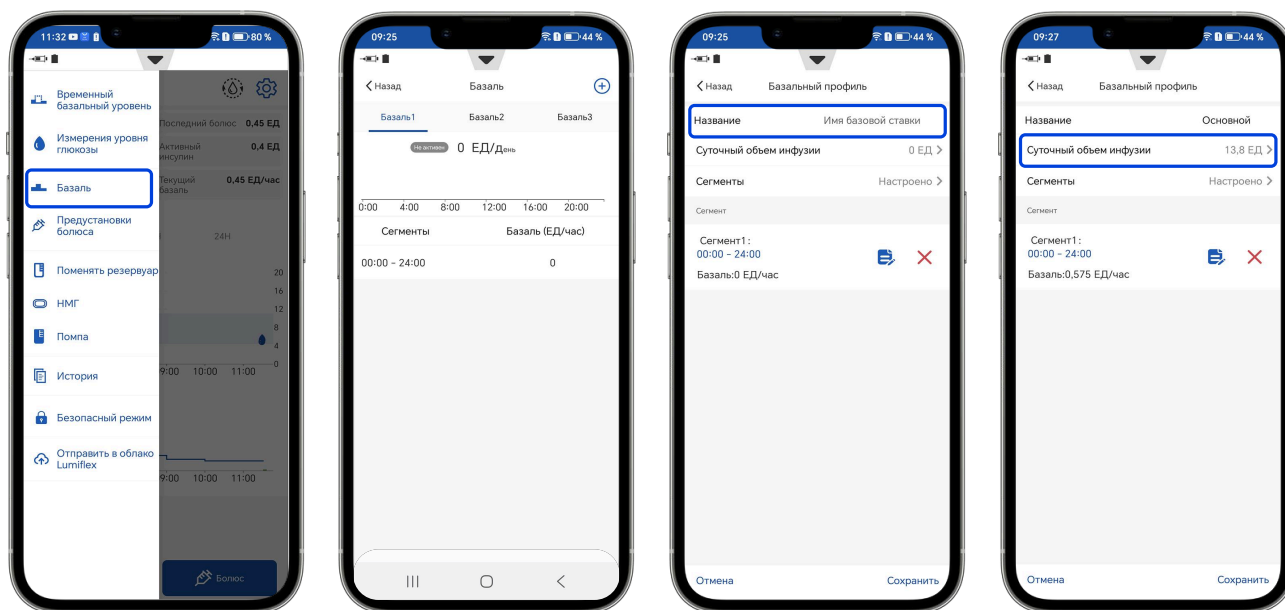


На странице «Общие настройки»

- Скорректировать данные пользователя.
- Изменить язык приложения (русский или английский).
- Выбрать единицы измерения глюкозы крови (ммоль/л или мг/дл).
- Получить информацию о приложении и помпе.

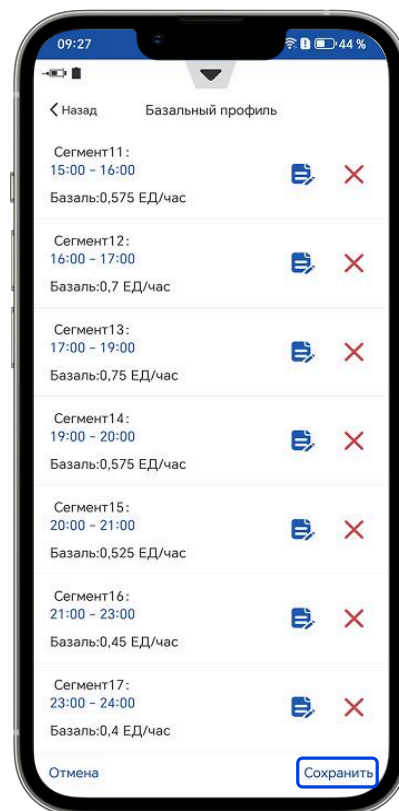
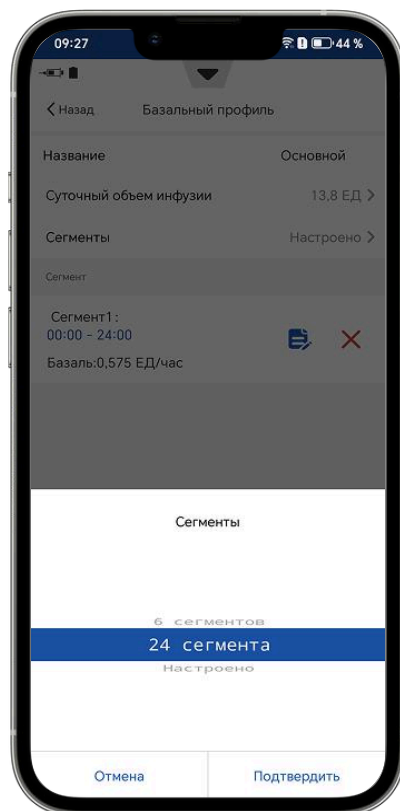
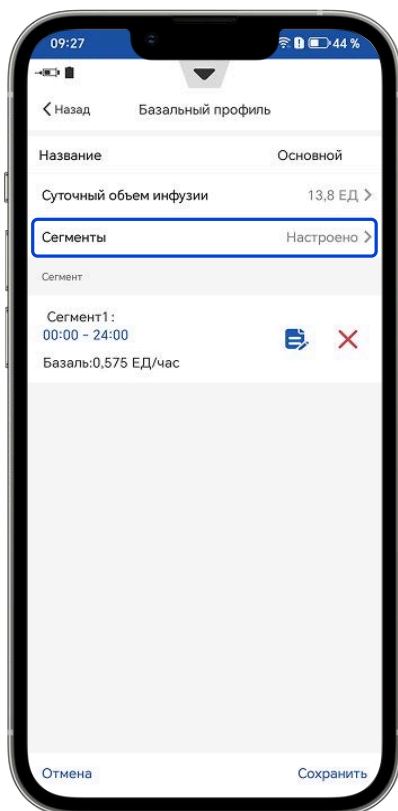
Настройка базалья

После установки помпы нужно настроить базальный профиль.
Для этого в главном меню выберите **«Базаль»**.

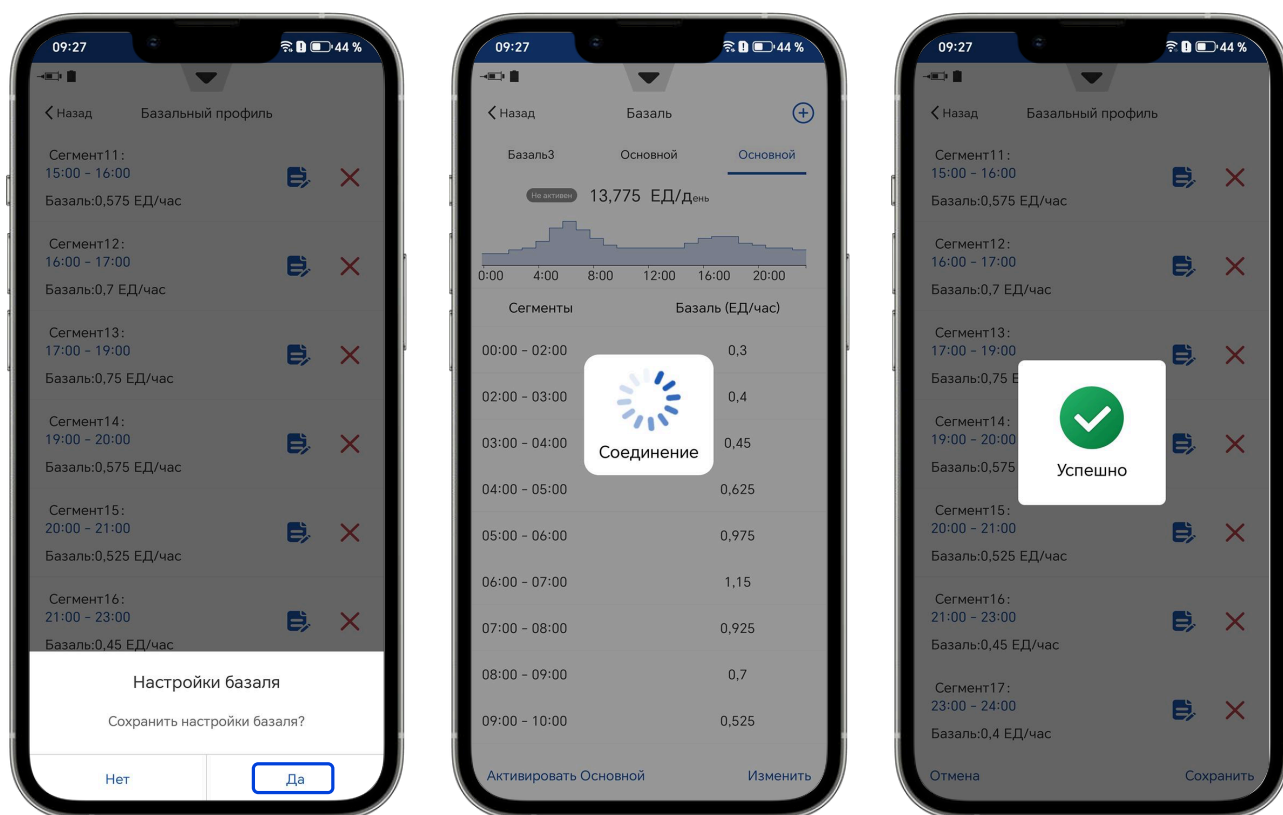


1. Нажмите **«+»**.
2. Введите имя базального профиля в разделе **«Название»**.
3. Установите значение суточной дозы инсулина.

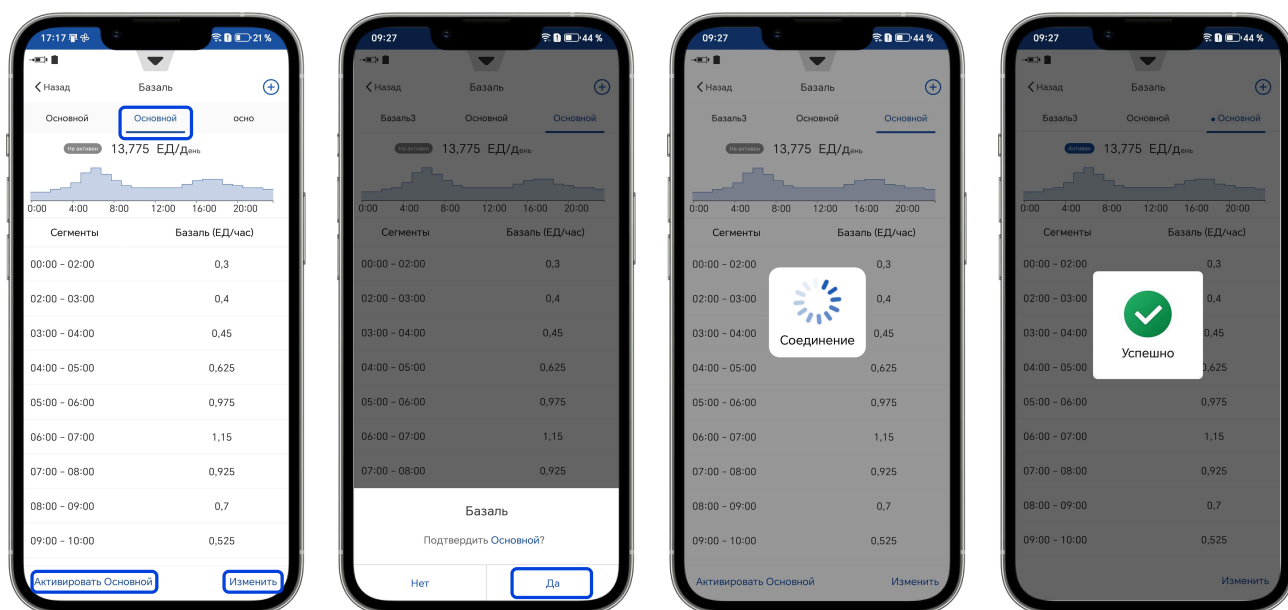
4. Задайте различные значения базальной скорости для разных временных интервалов, согласно рекомендациям вашего лечащего врача. Нажмите «Сохранить».

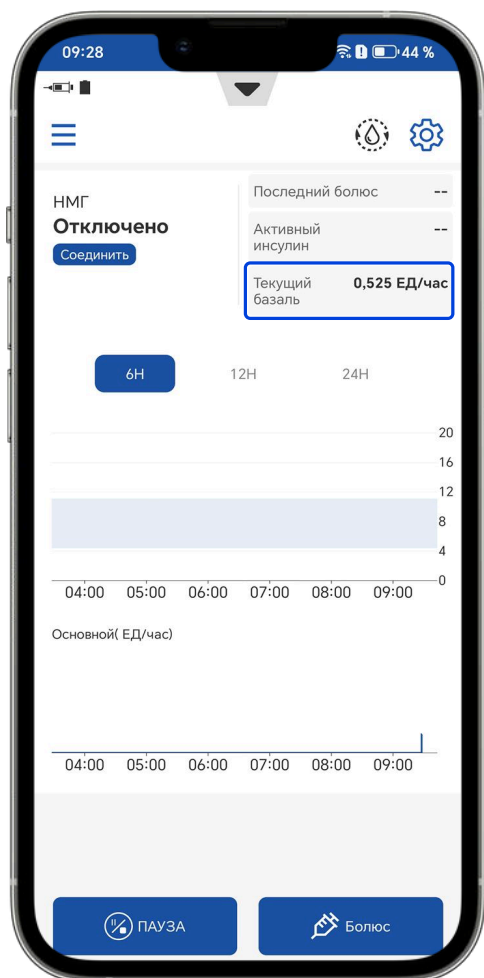


- Подтвердите сохранение настроек базального профиля и дождитесь завершения соединения.



- Выберите настроенный базальный профиль, нажмите «**Активировать**» и подтвердите синхронизацию настроек с помпой, нажав «**Да**». Если вам нужно внести изменения в базальный профиль — нажмите «**Изменить**».





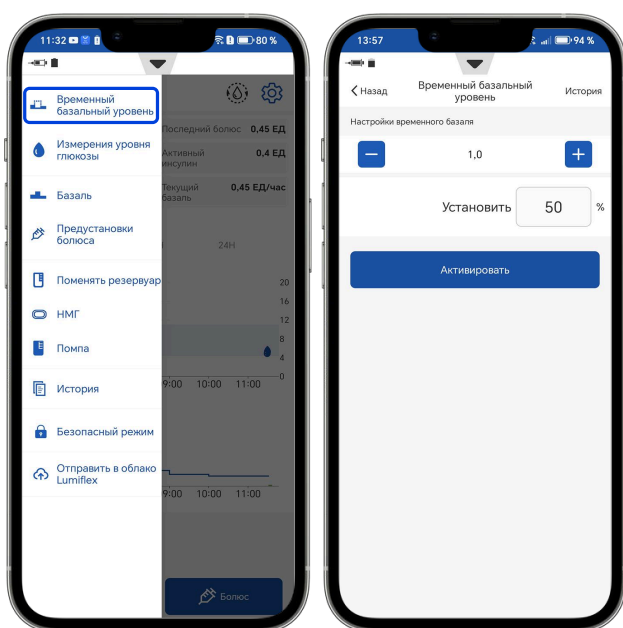
Базальный профиль успешно активирован!

Значение текущей базальной скорости вы можете увидеть на главной странице приложения.

Настройки базальной скорости доступны в меню «**Настройки**» на странице «**Настройки подачи инсулина**».

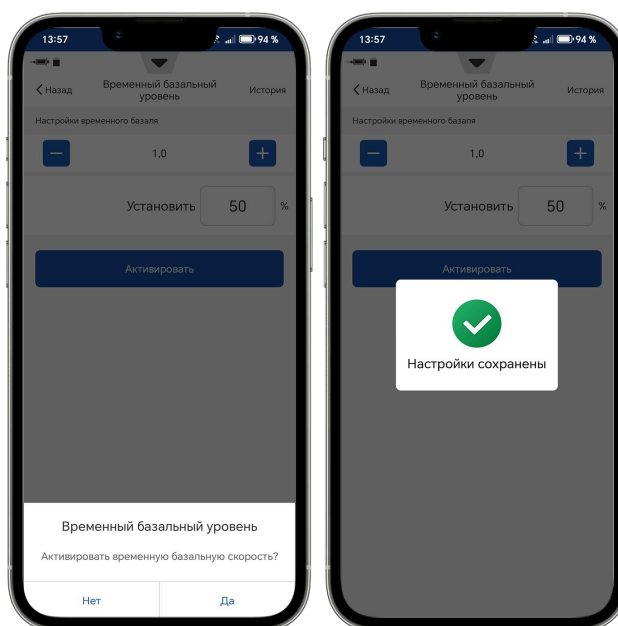
Настройка временного базального уровня

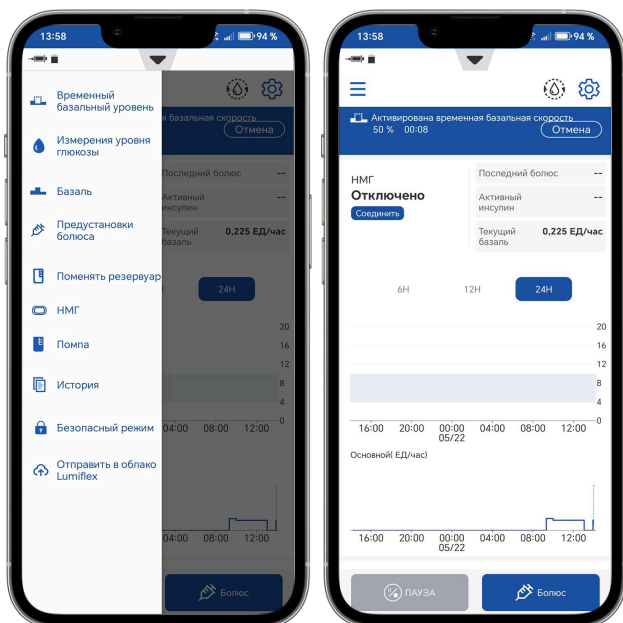
Для того чтобы установить временный базальный уровень, в главном меню выберите **«Временный базальный уровень»** и установите необходимые значения.



В настройках вы можете установить **время и значение подачи инсулина** для временного базального уровня.

Для активации временного базального уровня подтвердите действие и дождитесь завершения соединения.

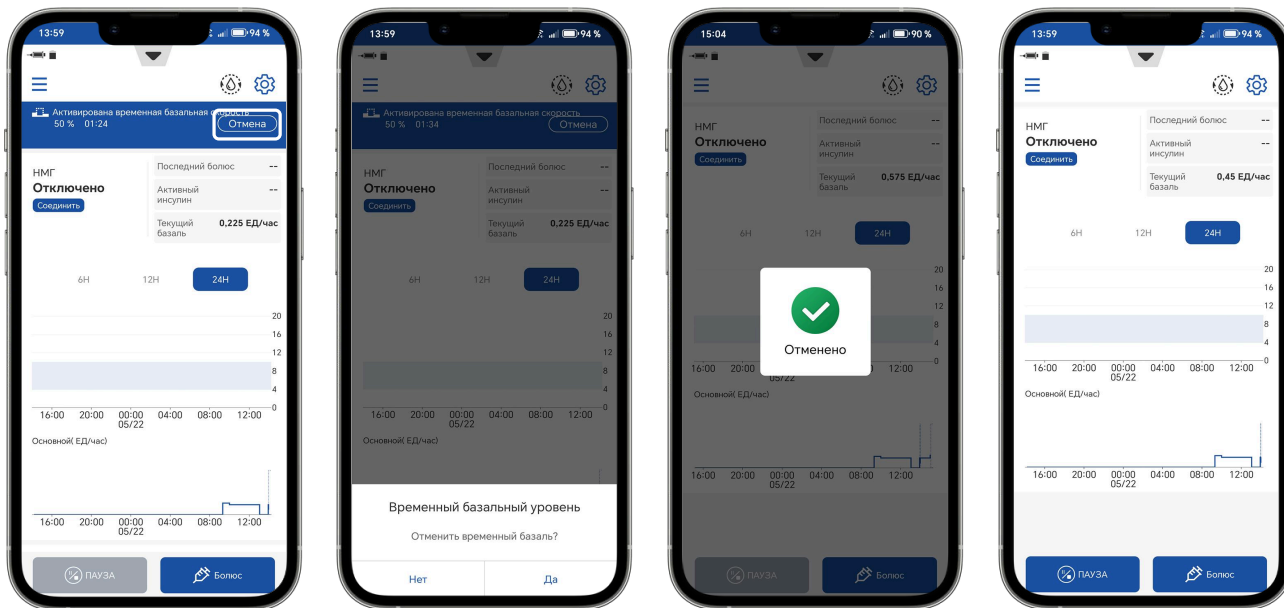




После активации временного базального уровня из главного меню пропадет раздел «Болюс», а на главной странице появится сообщение об активации и характеристиках временной базальной скорости.

Отключение временного базального уровня

На главной странице приложения нажмите **«Отмена»** и подтвердите действие. После успешного соединения временный базальный уровень будет отключен и вам станет доступен полный функционал приложения.

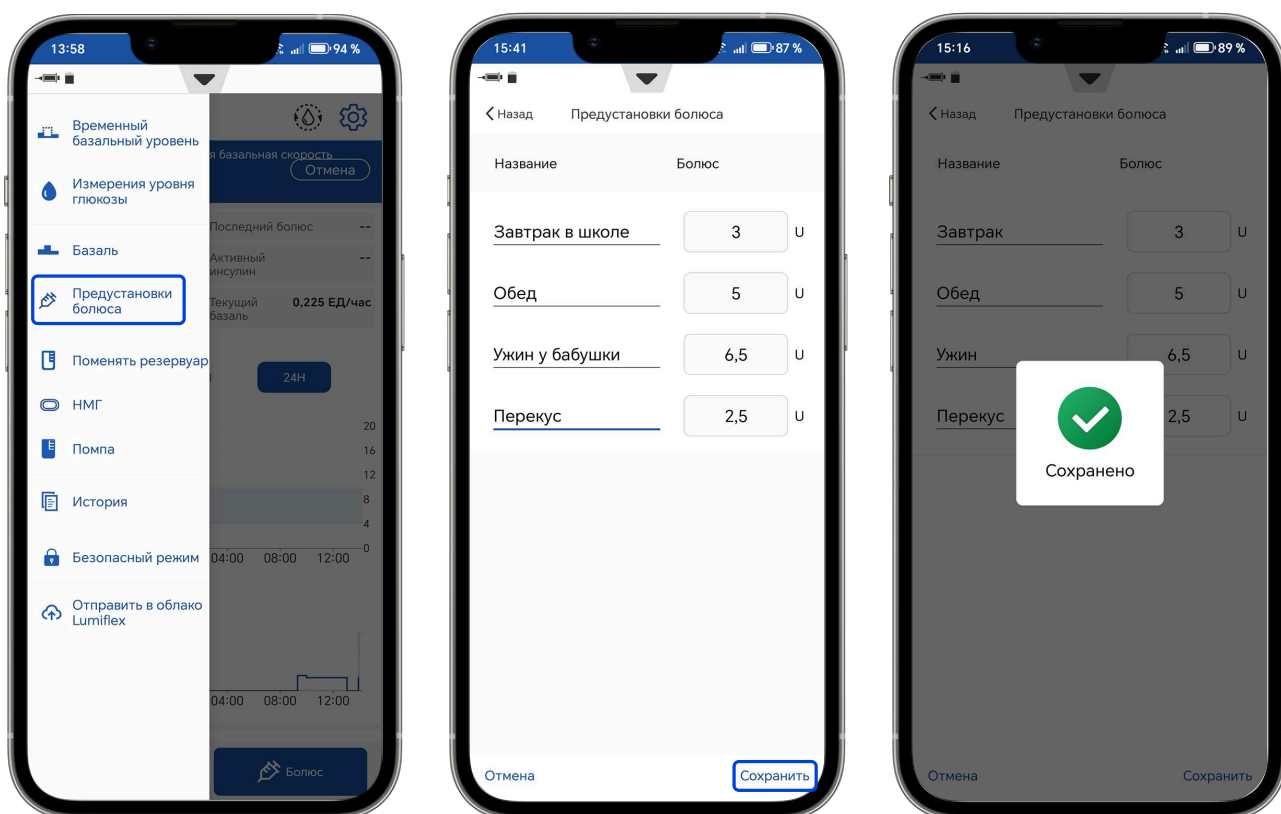


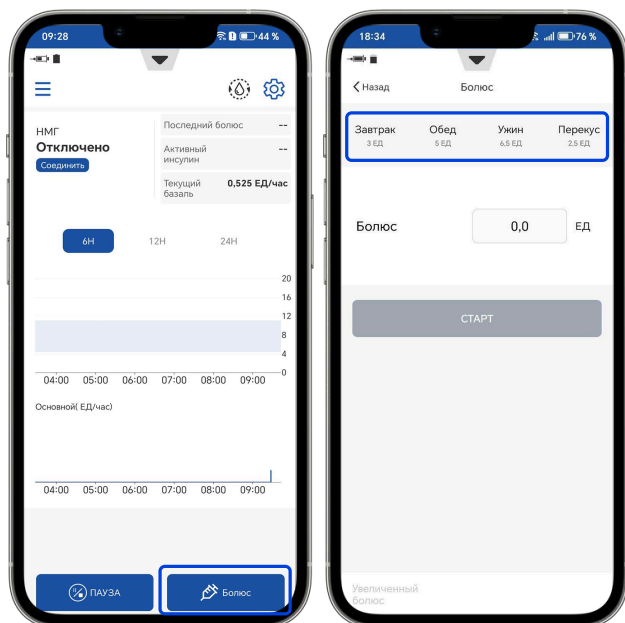
Настройки временного базального уровня доступны в меню **«Настройки»** на странице **«Настройки подачи инсулина»**.

Предустановки болюса

Для того чтобы настроить болюсную подачу инсулина для различных приемов пищи, в главном меню выберите «Предустановки болюса».

Установите необходимые значения болюса и при необходимости измените названия приемов пищи. Нажмите «Сохранить».



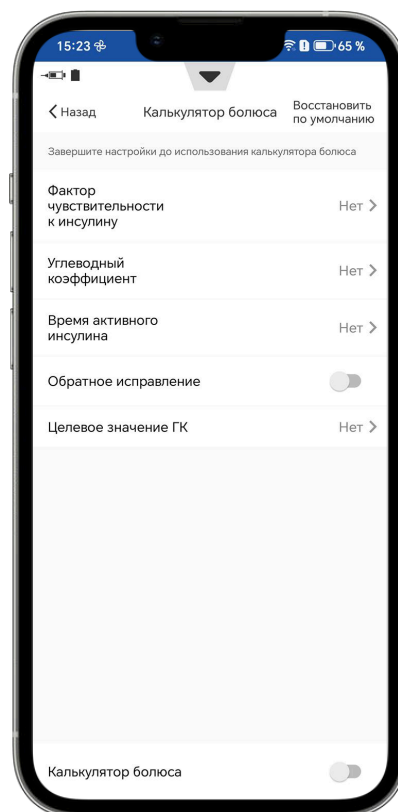
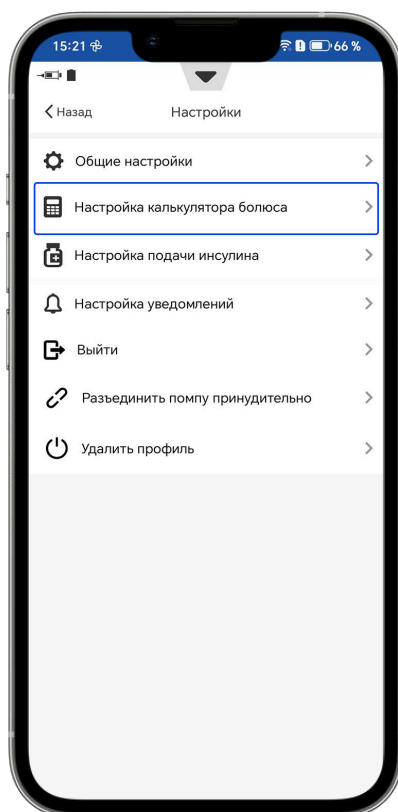
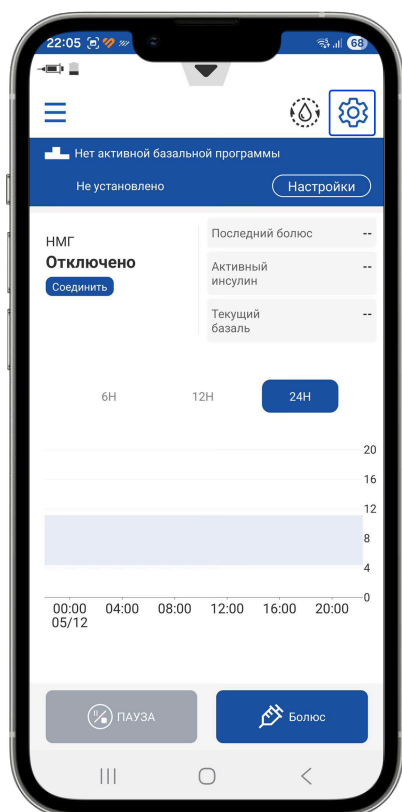


Теперь при нажатии кнопки «Болус» на главной странице приложения вы сможете выбрать подходящий вариант из списка.

Настройки болюса доступны в меню **«Настройки»** на странице **«Настройки подачи инсулина»**.

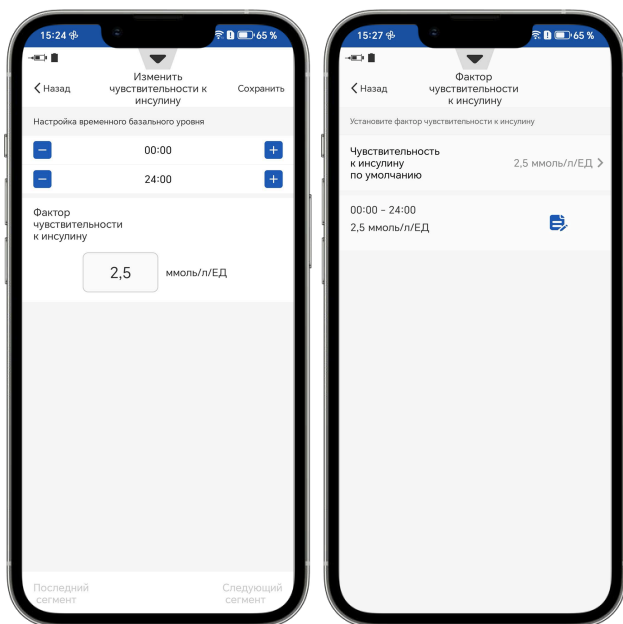
Настройка калькулятора болюса

Перейдите в меню «Настройки» и выберите «Настройки калькулятора болюса». Вы можете изменить настройки, а затем включить калькулятор болюса, нажав на кнопку «Калькулятор болюса» внизу страницы.

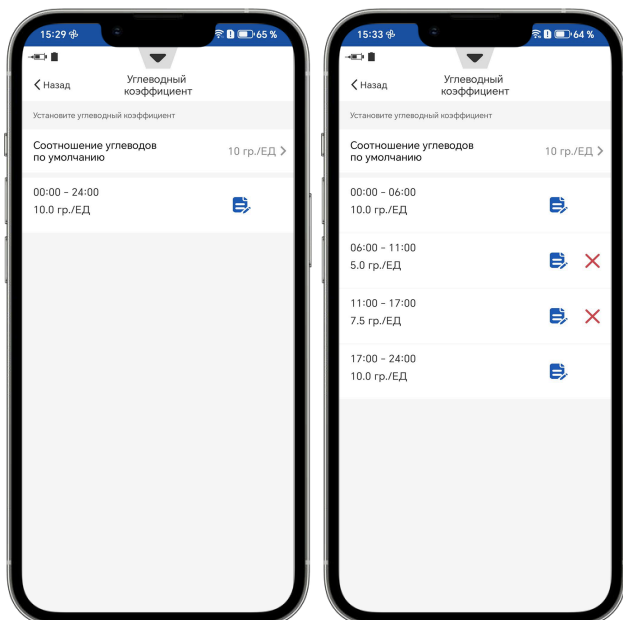


Настройка калькулятора болюса

Что можно сделать на странице «Калькулятор болюса»

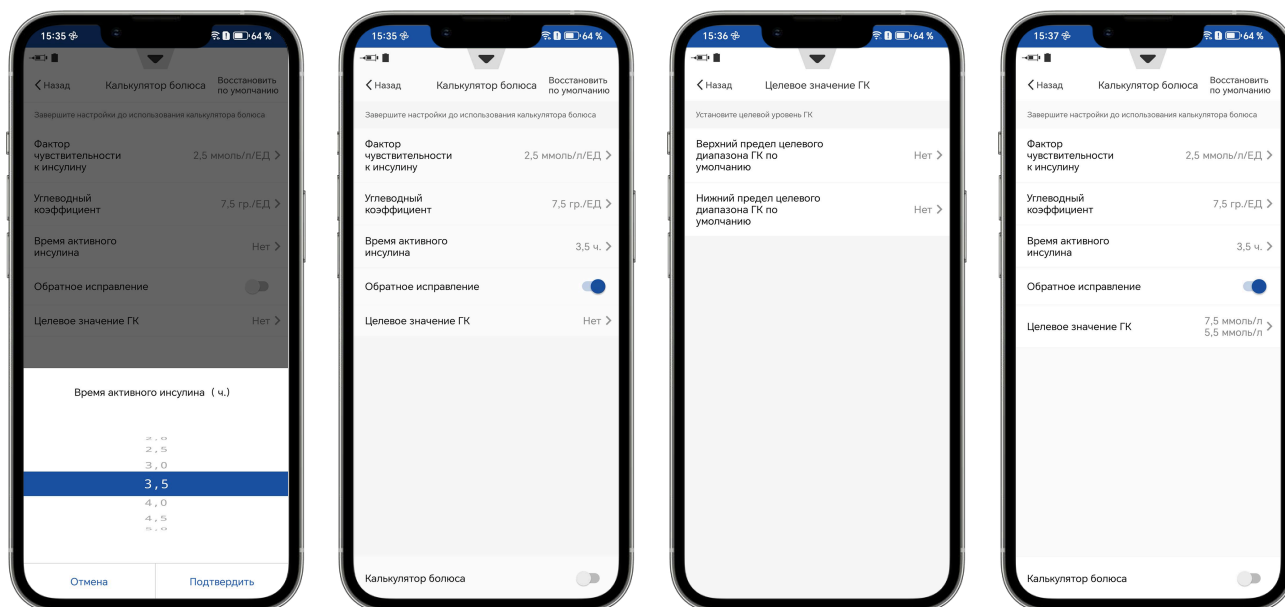


✓ Настроить значения и временные интервалы для фактора чувствительности к инсулину.

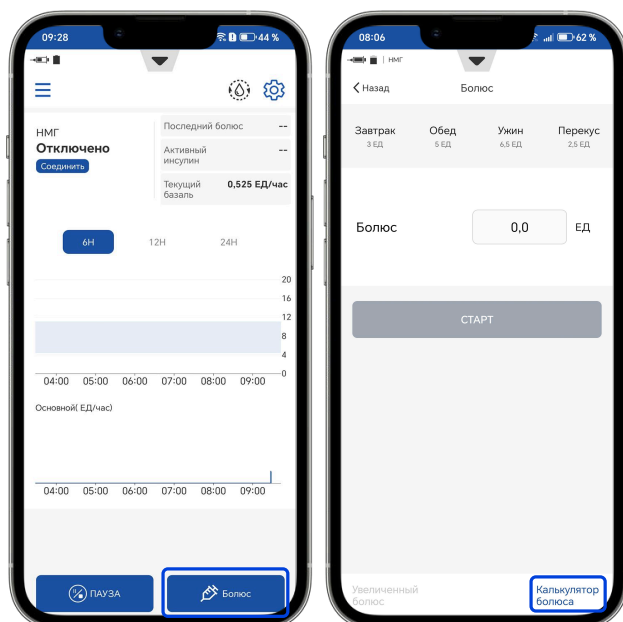


✓ Настроить значения и временные интервалы для углеводного коэффициента.

Настройка калькулятора болюса



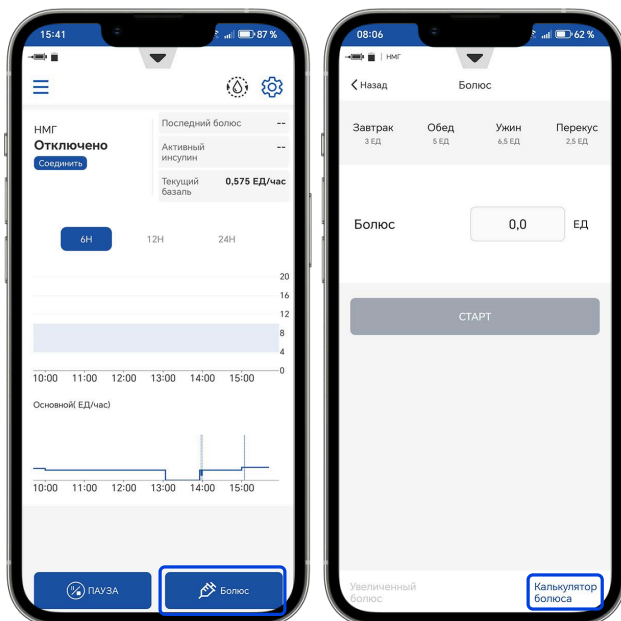
- ✓ Настроить время активного инсулина.
- ✓ Включить обратное исправление — функцию, которая автоматически уменьшает дозу болюсного инсулина на еду, если текущий уровень глюкозы в крови ниже целевого значения, и таким образом предотвращает гипогликемию.
- ✓ Установить значения верхнего и нижнего пределов для целевого значения уровня глюкозы.



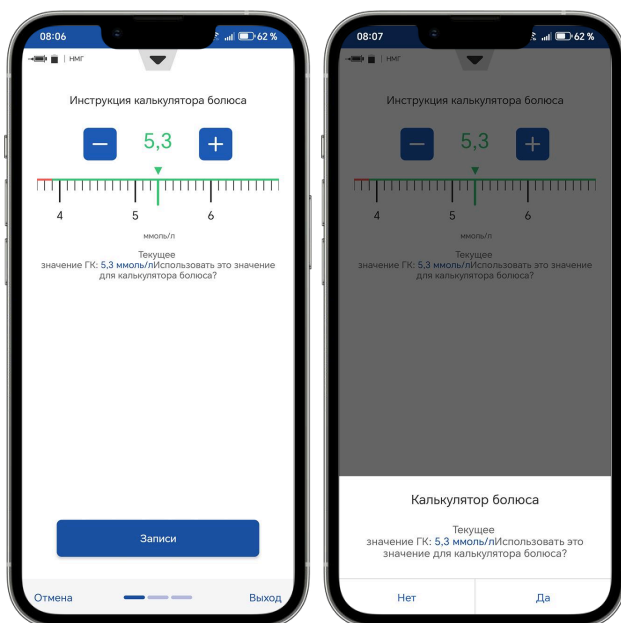
После того как вы настроите параметры и включите калькулятор болюса, он станет доступен при нажатии кнопки «Болюс» на главной странице приложения.

Калькулятор болюса

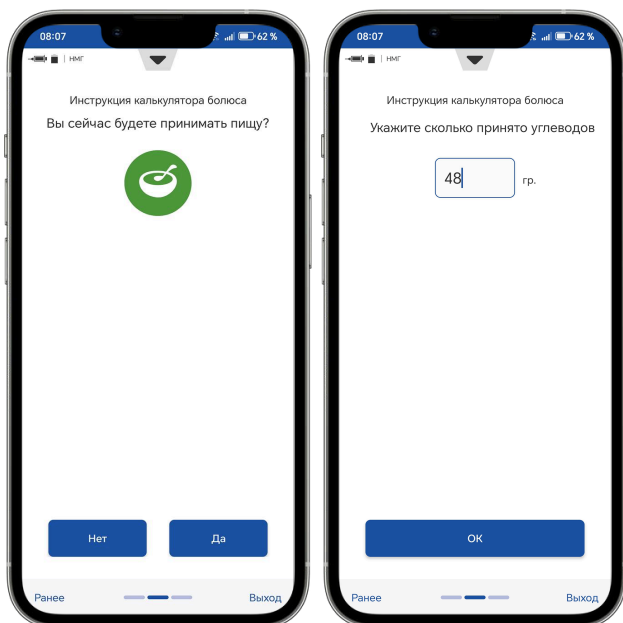
При настроенном и включенном калькуляторе болюса помпа сама рассчитывает количество инсулина по данным уровня глюкозы.



1. На главном экране нажмите кнопку «Болюс» в правом нижнем углу. Нажмите «Калькулятор болюса».

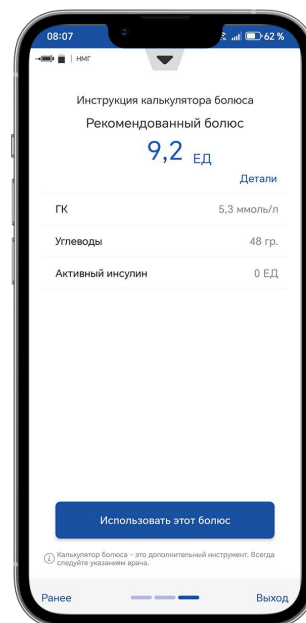


2. Введите текущее значение уровня глюкозы в крови и нажмите «Записи», затем «Да».

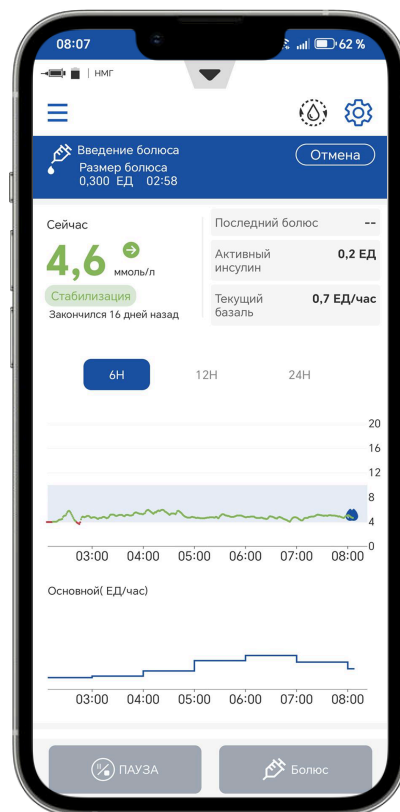
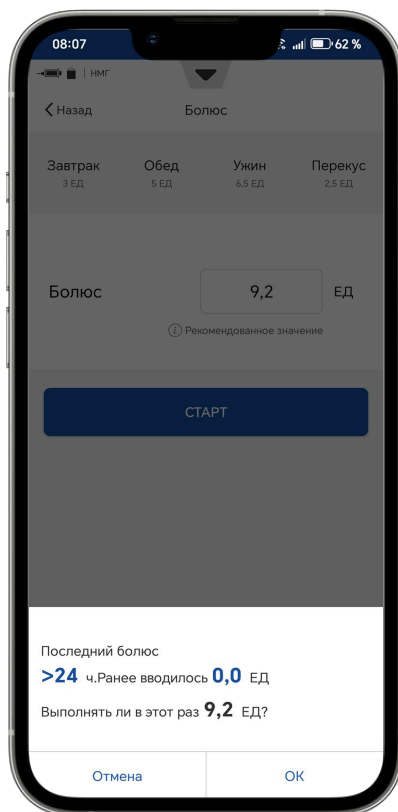
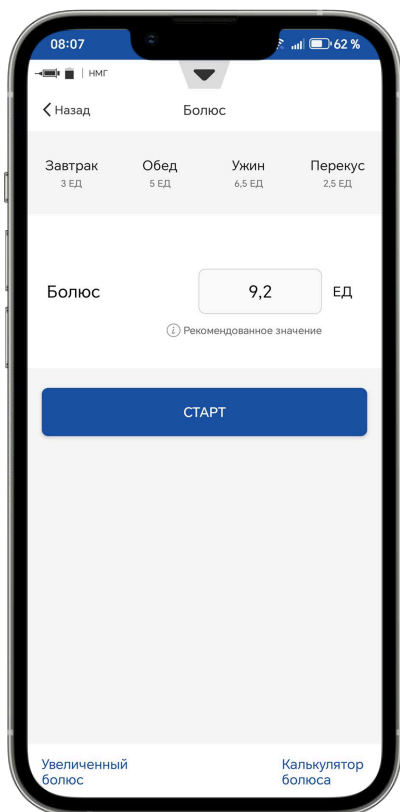


3. Если вы собираетесь принимать пищу, снова нажмите **«Да»** и введите общее количество углеводов в предстоящем приеме пищи. Нажмите **«Ок»**.

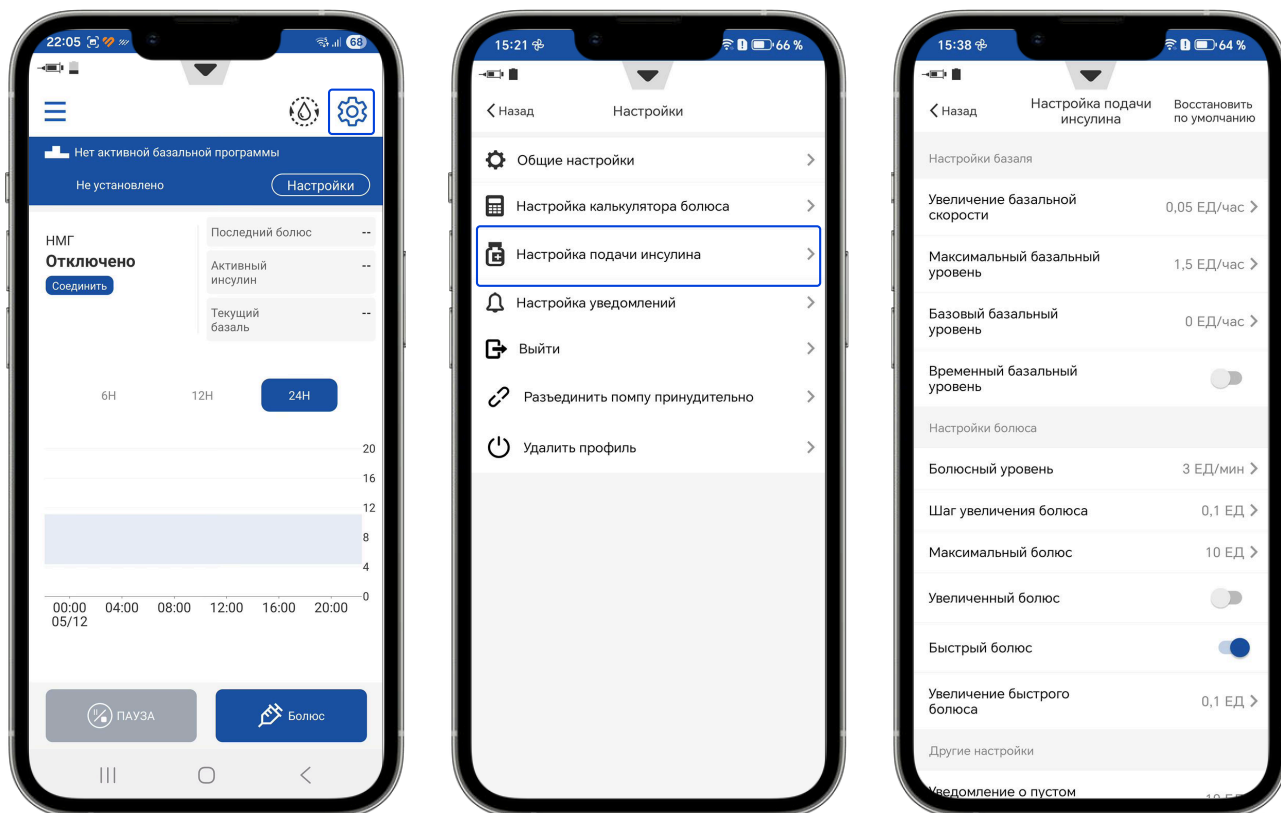
4. Калькулятор предложит рекомендуемую дозу болюса. Если вы согласны с предлагаемым значением, нажмите **«Использовать этот болюс»**.



5. В начале приема пищи нажмите **«Старт»**, затем **«Ок»**. Введение болюса начнется незамедлительно.

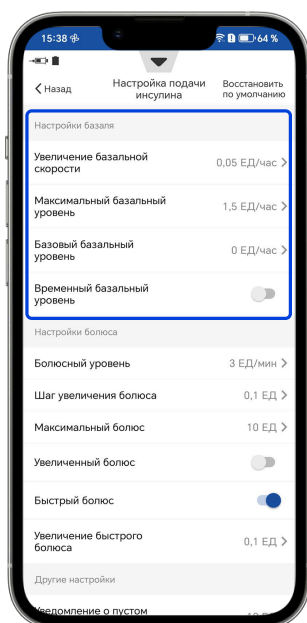


Настройка подачи инсулина



На странице «**Настройка подачи инсулина**» вы сможете изменить настройки базаль и болюса, а также другие настройки подачи инсулина.

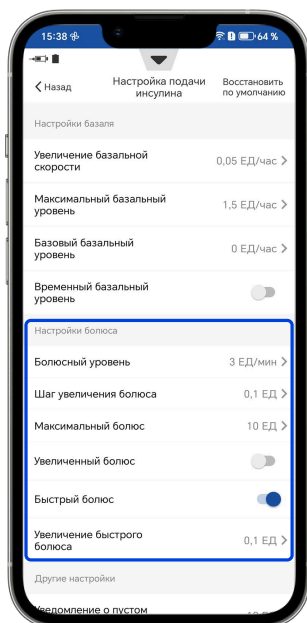
Что можно сделать на странице «Настройка подачи инсулина»



Настроить базаль

- Установить значение для увеличения базального уровня.
- Настроить максимальный и базовый базальный уровень.
- Включить и настроить временный базальный уровень.

Настройка базального профиля и временного базального уровня происходит через главное меню.



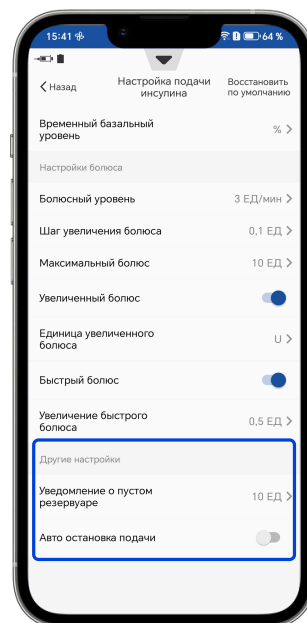
Настроить болюс

- Указать значение для болюсного уровня.
- Настроить шаг увеличения болюса.
- Установить значение для максимального болюса.
- Включить и настроить увеличенный болюс.
- Включить и настроить быстрый болюс.

В разделе «Другие настройки»

- Включить и настроить уведомления о пустом резервуаре.
- Настроить время автоматической остановки подачи инсулина.

Пороговое значение оповещения о низком уровне инсулина указывает, на каком уровне остаточного инсулина в резервуаре сработает сигнал тревоги.

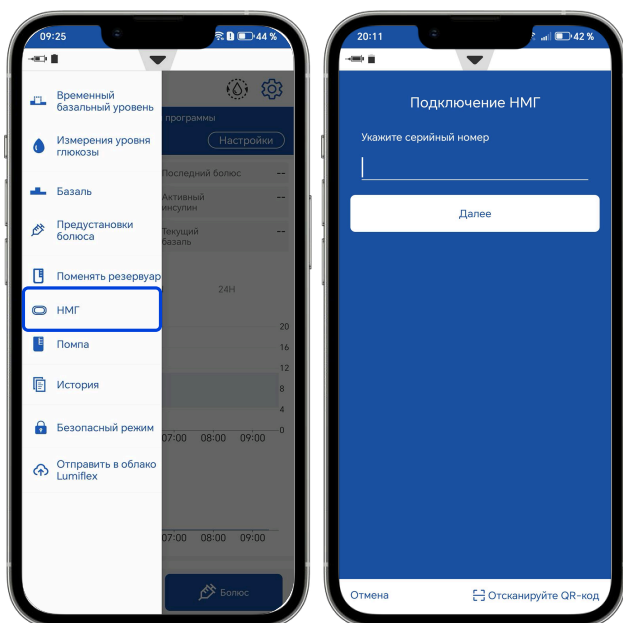
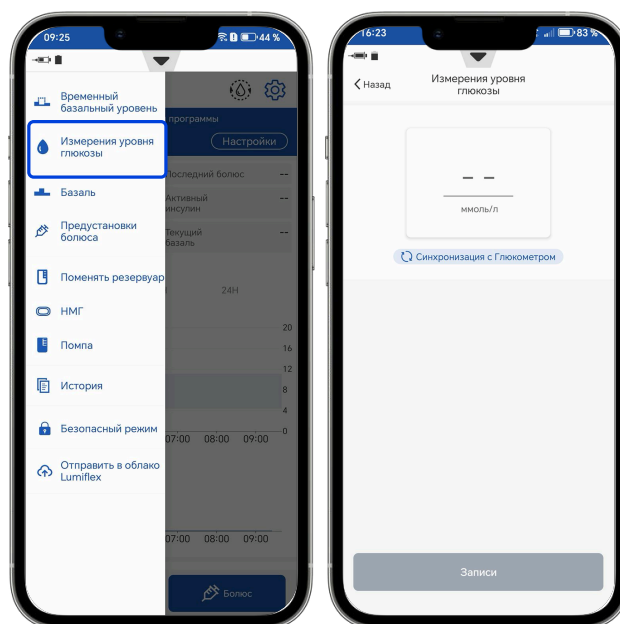


Данные об уровне глюкозы

Вы можете ввести данные об уровне глюкозы в приложение Lumiprod 2 способами: вручную на основании измерений глюкометром или с помощью системы непрерывного мониторинга глюкозы.

Измерения уровня глюкозы

Ввести результаты измерения уровня глюкозы с помощью глюкометра можно на странице «Измерения уровня глюкозы».



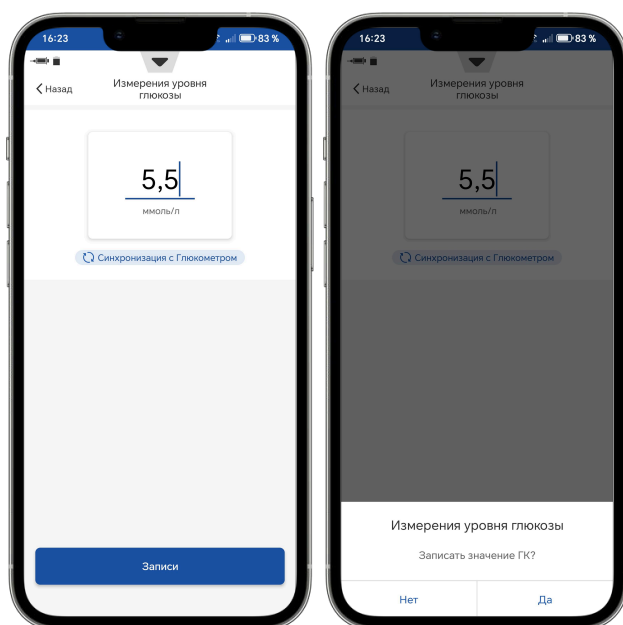
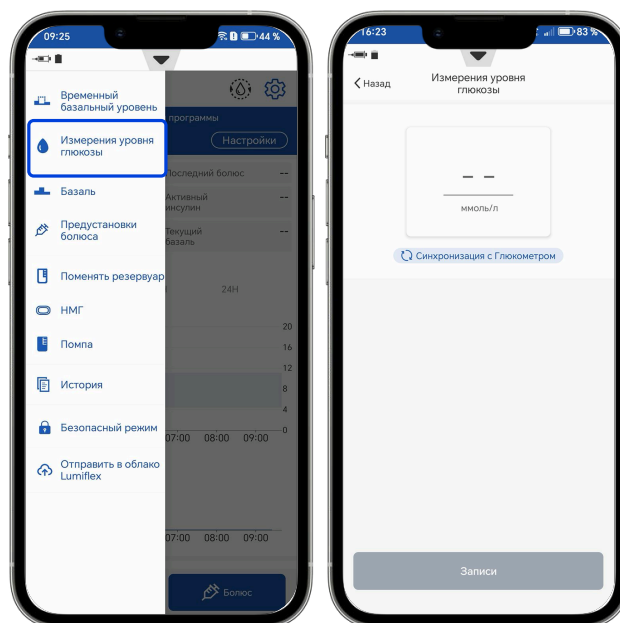
НМГ

Подключить систему непрерывного мониторинга глюкозы можно на странице «НМГ».

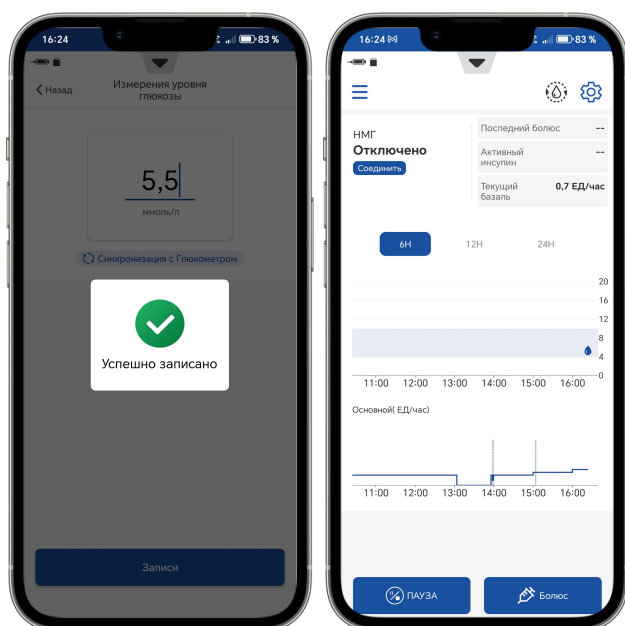
Измерения уровня глюкозы

Вы можете ввести результаты измерения уровня глюкозы с помощью глюкометра на странице «Измерения уровня глюкозы».

Внести значение уровня ГК в приложении Lumiprood нужно **в течение 5 минут** после измерения глюкометром.



Введите текущее значение уровня глюкозы, нажмите «**Записи**» и подтвердите действие.



После того как показания будут записаны, отметка о событии появится на главном экране приложения (синяя капля на графике) и на странице «История» в главном меню.

Интеграция с системой мониторинга Lumiflex LinX

Как связаны устройства

- ✱ Система непрерывного мониторинга глюкозы Lumiflex LinX передает данные через Bluetooth прямо в помпу и/или приемное устройство (смартфон).
- 🕒 Срок службы сенсора — **16 дней**.
- ↻ Время обновления данных сенсора — **1 минута**.

Ключевые моменты

- Прямое соединение и обмен данными обеспечивает работу алгоритма закрытой петли.
- Система непрерывного мониторинга не требует обязательной калибровки (заводская калибровка).



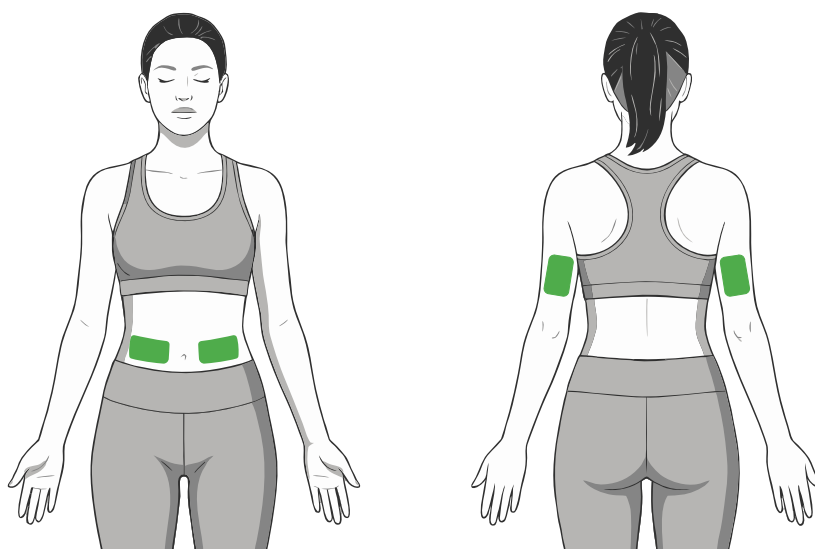
Помпа Lumiflex Lumiprod протестирована и предназначена только для работы с совместимой системой непрерывного мониторинга глюкозы Lumiflex LinX. Использование сторонних сенсоров не входит в официальный функционал системы и может привести к некорректной работе автоматического режима и системы подачи инсулина.

Установка сенсора НМГ

Выбор места установки сенсора

- Выбирайте участок с достаточным количеством подкожного жира: например, заднюю поверхность плеча или живот.
- Избегайте мышц и видимой сосудистой сетки, а также областей с изгибами и складками.

При выборе места установки сенсора важно, чтобы **сенсор и помпа были установлены на расстоянии не менее 7,5 сантиметров** друг от друга.

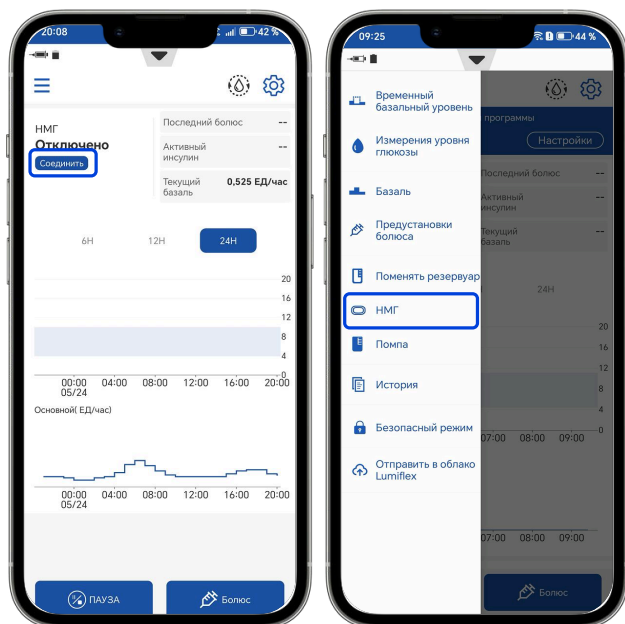


Установка сенсора

- Обработайте место установки сенсора спиртовой салфеткой, дождитесь полного высыхания спирта.
- Приложите аппликатор к обработанному участку и нажмите белую кнопку сверху до щелчка.
- Аккуратно снимите аппликатор и плотно прижмите края пластыря к коже.

Узнать больше о правилах установки и использования сенсора Lumiflex LinX вы можете на [официальном сайте](#) в разделе [«Помощь и поддержка»](#).

Подключение сенсора НМГ



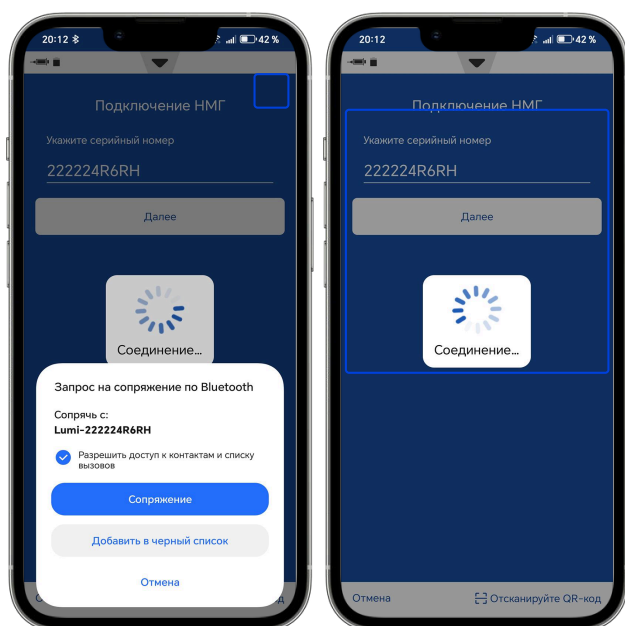
НМГ

Вы можете подключить систему непрерывного мониторинга глюкозы на странице «НМГ» или **через кнопку «Соединить»** на главном экране приложения.

Если вы уже используете сенсор Lumiflex LinX, необходимо отключить его от приложения Lumiflex LinX, чтобы подключить к приложению Lumipod. Новый сенсор также необходимо подключать в приложении помпы Lumiflex Lumipod.

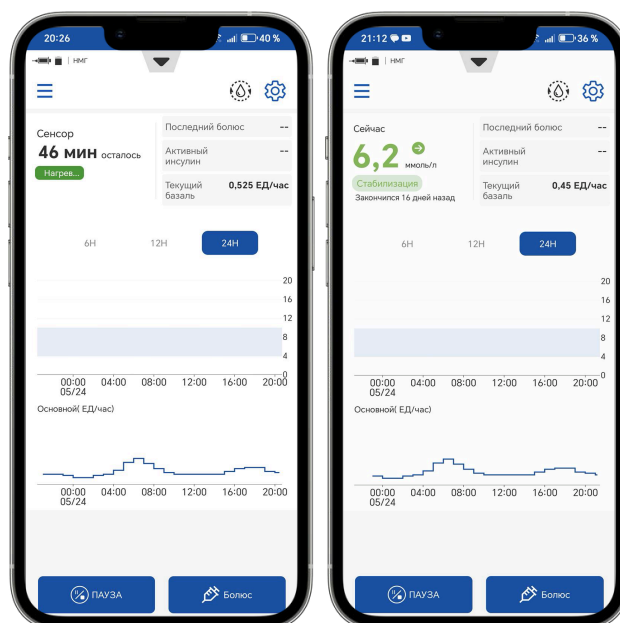
1. Введите **серийный номер** или отсканируйте **QR-код** с упаковки сенсора и нажмите **«Далее»**.





- Предоставьте сенсору все необходимые для корректной работы разрешения и нажмите кнопку «Сопряжение».

- Сенсору потребуется **60 мин для прогрева**, по истечении которых он начнет отображать данные об уровне глюкозы в режиме реального времени.



Вы можете настроить уведомления и установить значение высокого и низкого уровня глюкозы в соответствии с индивидуальными особенностями в меню «Настройки» в разделе «Настройка уведомлений».

Замена сенсора

По истечении срока эксплуатации сенсора приложение перестанет обновлять данные о содержании глюкозы, и вы получите уведомление о том, что 16-дневный срок действия сенсора истек.

В этом случае требуется извлечение и замена сенсора:

- Аккуратно снимите использованный сенсор.
- В приложении нажмите на значок **«Меню»** в левом верхнем углу.
- Выберите **«НМГ»**, затем **«Отключить»**.
- Повторите шаги для повторной установки сенсора.

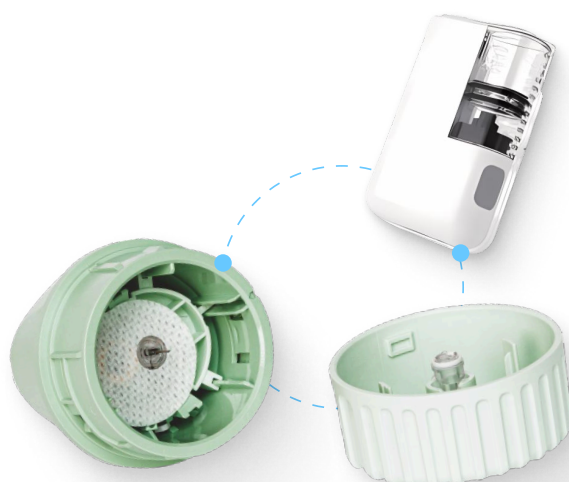
Важно!

Не устанавливайте новый сенсор на то же место, где был установлен предыдущий, — чередуйте места установки.

Режим «Закрытая петля»

Если вы подключили сенсор непрерывного мониторинга глюкозы, то вы можете включить авторежим.

Lumiflex Lumiprod поддерживает **технология закрытой петли** — гибридную систему автоматического управления подачей инсулина. В автоматическом режиме приложение регулирует базальную подачу инсулина на основе данных НМГ Lumiflex LinX и параметров инсулинотерапии. Система может автоматически менять подачу инсулина, а также приостанавливать ее, если уровень глюкозы снижается или прогнозируется снижение ниже заданного порога.



Что должно быть задано и проверено для включения автоматического режима

- Базальный профиль.
- Фактор чувствительности к инсулину.
- Общее суточное количество инсулина.
- Время действия активного инсулина.
- Текущий уровень глюкозы по глюкометру.

Важно обеспечить отсутствие активного болюса, временного базального режима и приостановки подачи инсулина.

Автоматический режим не заменяет самостоятельный контроль. Lumiflex Lumipod — это гибридная система закрытой петли: базальная подача корректируется автоматически, но **пользователь продолжает участвовать в терапии.**

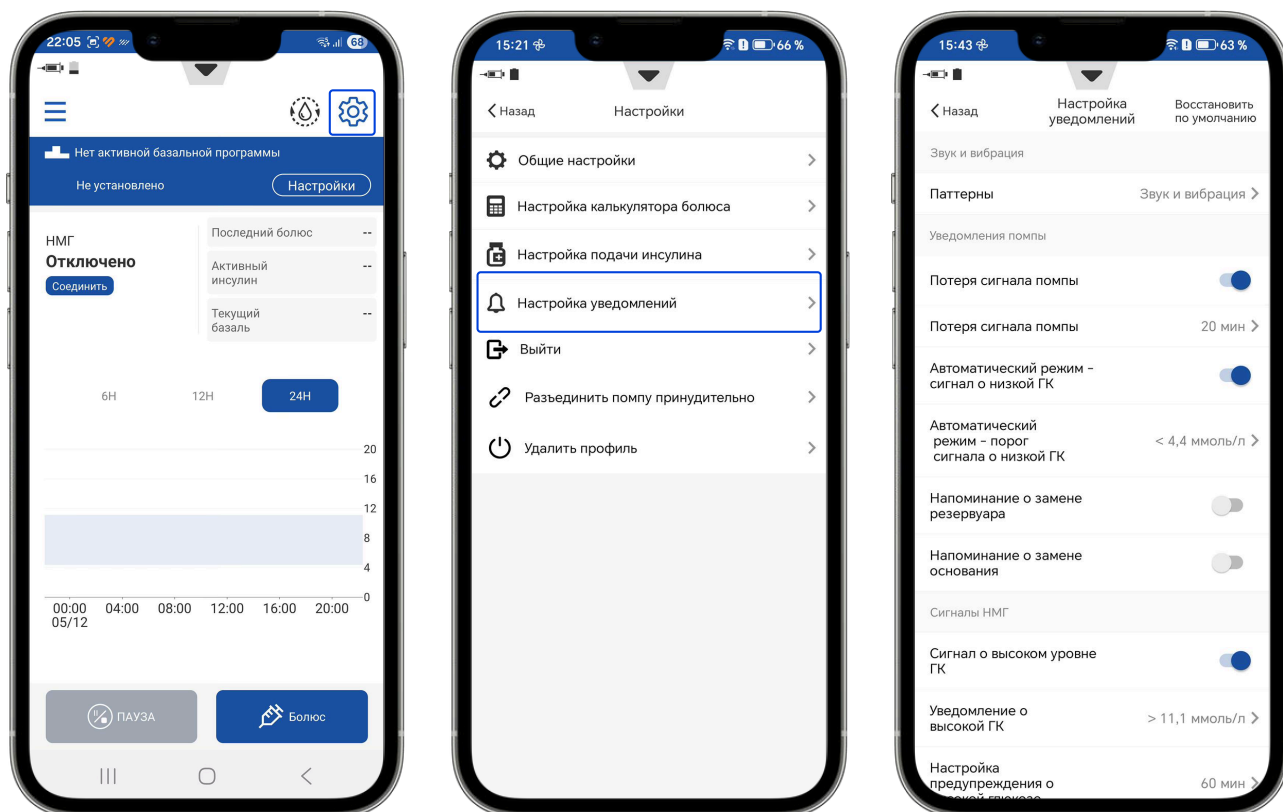
Пользователю необходимо

- Контролировать уровень глюкозы.
- Считать углеводы.
- Вводить данные в калькулятор болюса.
- Подтверждать болюс на еду.

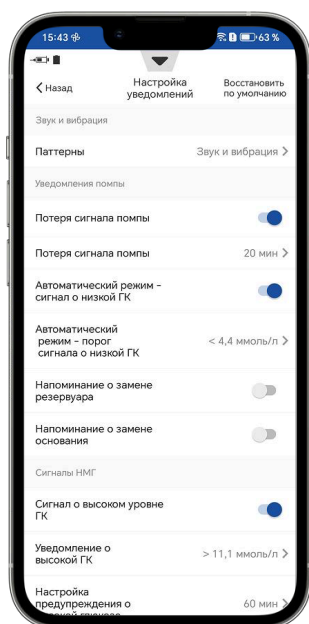
Подробнее о режиме «Закрытая петля» вы можете узнать на сайте в разделе **«Режим закрытой петли»** и инструкции **«Настройка авторежима»**.

Настройка уведомлений

На странице «Настройка уведомлений» в разделе «Звук и вибрация» вы можете выбрать тип сигнала или отключить его, выбрав «Нет».



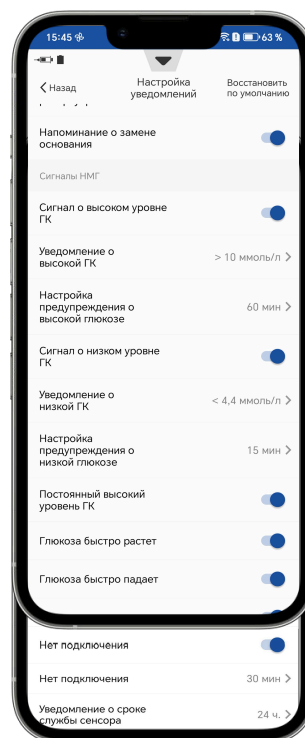
Что можно включить в разделе «Уведомления помпы»



- Уведомление о потере сигнала помпы. Настроить время подачи сигнала.
- Сигнал о низком уровне глюкозы для автоматического режима. Настроить для него пороговое значение глюкозы.
- Напоминание о замене резервуара помпы.
- Напоминание о замене основания.

Какие уведомления можно включить в разделе «Сигналы НМГ»

- О высоком уровне глюкозы.
Настроить значение и время подачи сигнала.
- Низком уровне глюкозы.
Настроить значение и время подачи сигнала.
- Постоянном высоком уровне глюкозы.
- Быстром росте и/или падении уровня глюкозы.
- Потере связи с сенсором.
Настроить время подачи сигнала.
- Окончании срока службы сенсора.
Настроить значения временного интервала для него.



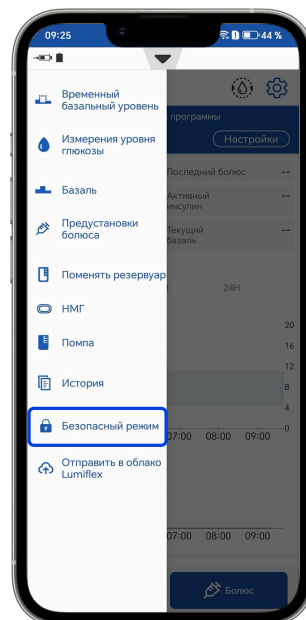
Также вы можете настроить уведомление о пустом резервуаре на странице «**Настройки подачи инсулина**» в разделе «**Другие настройки**».

Безопасный режим

Какие действия вы можете выполнять в безопасном режиме

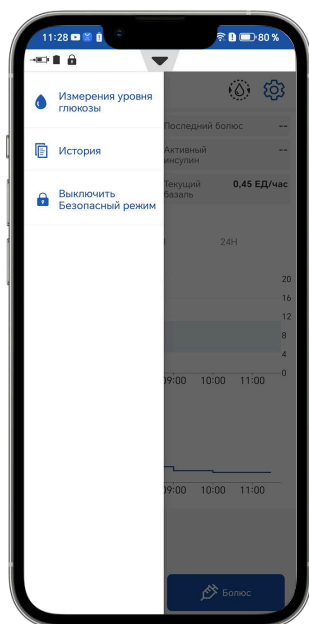
- Приостанавливать или возобновлять инфузию инсулина.
- Вводить болюс через предустановленный болюс.
- Фиксировать измерения уровня глюкозы в крови.
- Просматривать историю.

Вы можете настроить и включить безопасный режим на странице **«Безопасный режим»** в главном меню. Для настройки соответствующих параметров безопасного режима следуйте подсказкам в приложении.



Подробнее о настройках и возможностях безопасного режима вы можете узнать в инструкции **«Настройка безопасного режима»**.

После активации безопасного режима возможности приложения будут ограничены и вид главного меню изменится



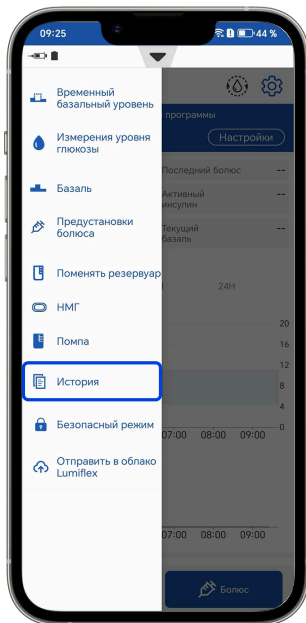
Что вы сможете делать:

- вручную вводить данные измерений уровня глюкозы на странице **«Измерения уровня глюкозы»** в главном меню;
- просматривать суточные записи, события и графики, связанные с введением инсулина, на странице **«История»** в главном меню.

Для отключения безопасного режима в главном меню нажмите **«Выключить безопасный режим»**. Введите пароль и подтвердите действие.

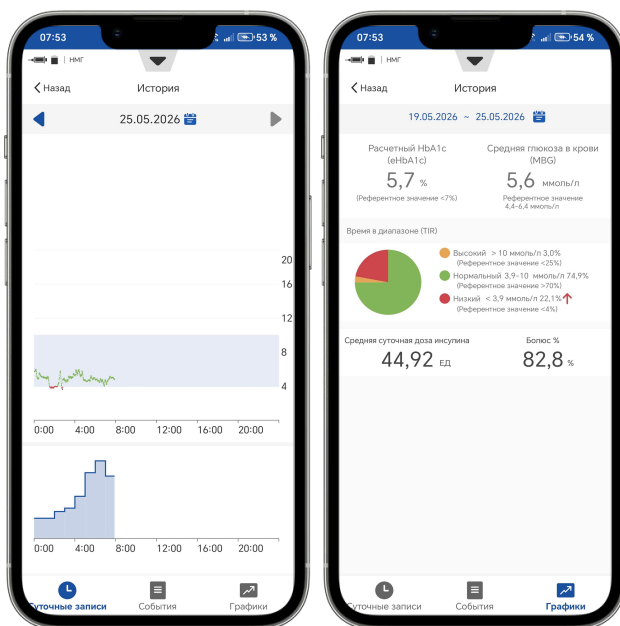
После отключения безопасного режима вам вновь станет доступен весь функционал приложения Lumipod.

История



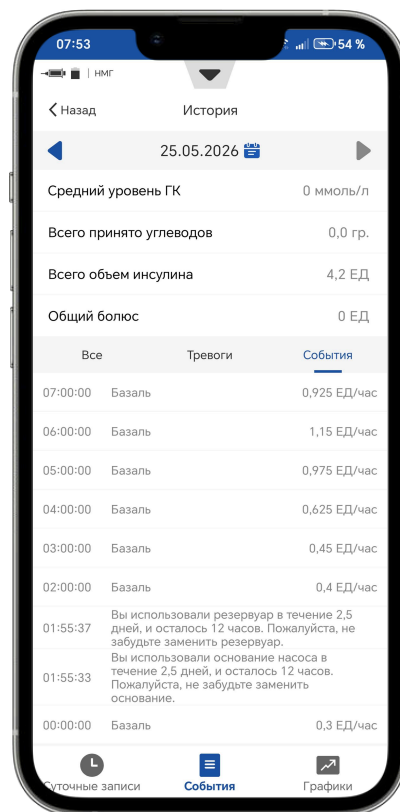
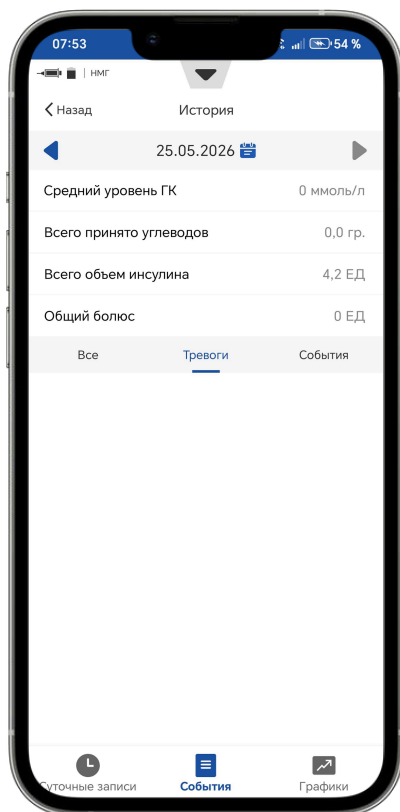
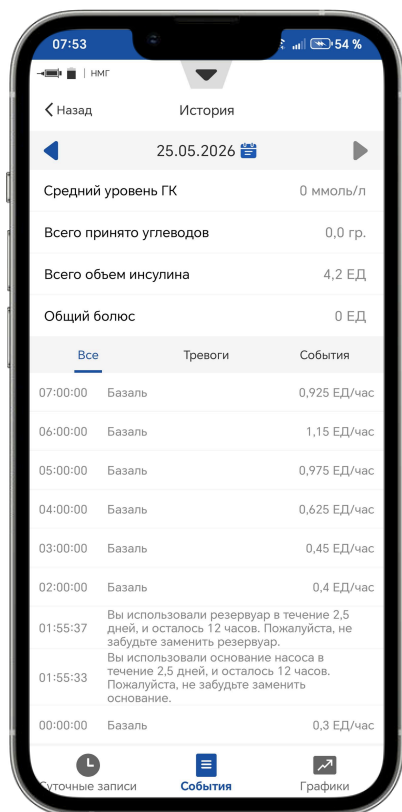
Перейдите в главное меню и выберите раздел «История».

Что вы можете делать в разделе «История»

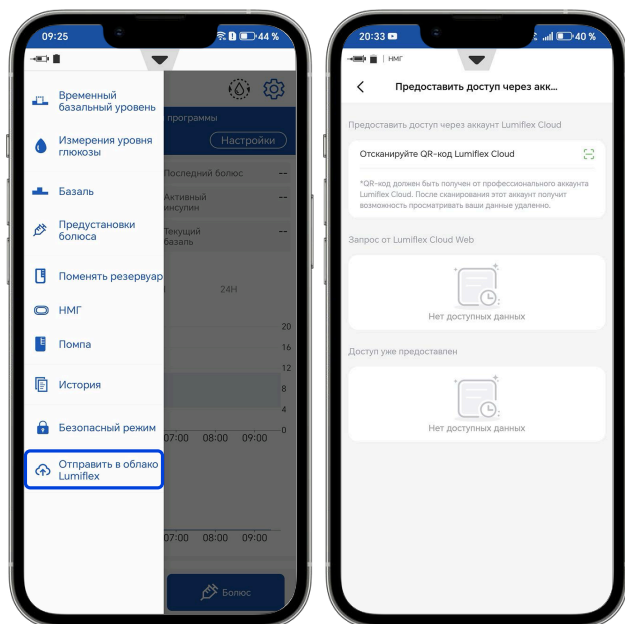


1. Изучать суточные записи уровня глюкозы и подачи инсулина за конкретную дату.
2. Просматривать показатели за выбранный период на вкладке «Графики».

3. Просматривать историю терапии (предупреждения, тревоги, события) на вкладке «События».

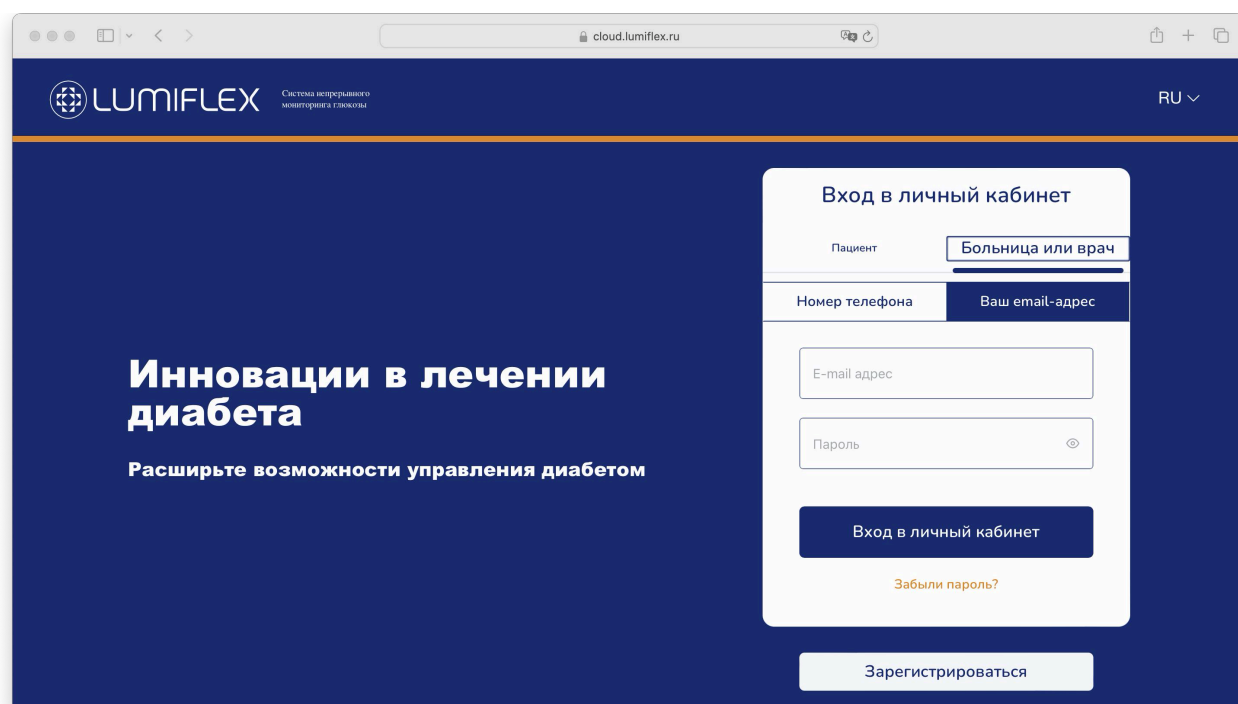


Облако Lumiflex



Через раздел **«Отправить в облако Lumiflex»** в главном меню вы можете предоставить доступ к вашим данным через облачный сервис Lumiflex Cloud.

Облачный сервис дает доступ к информации о текущем статусе пользователя, состоянии системы Lumiflex Lumipod и возможность анализа данных практически с любого устройства с выходом в интернет.



Возможности облачного сервиса

Структурированное наблюдение

Все данные об инсулинотерапии сохраняются в облаке Lumiflex Cloud, что позволяет врачам оценивать необходимость принятия клинических решений.

Анализ тенденций глюкозы

Возможность просматривать тенденции НМГ и помпы в режиме реального времени, а также создавать детальные отчеты за любой период.

Централизованный удаленный доступ к данным пациента

Врачи получают доступ к информации через единую панель управления. Отчеты, созданные пациентом или врачом, доступны без необходимости загрузки локальных файлов.

Для оперативной
поддержки свяжитесь
с нами



[Поддержка в Telegram](#)



[Поддержка в MAX](#)



lumipod@lumiflex.ru