

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Обзор

Содержание

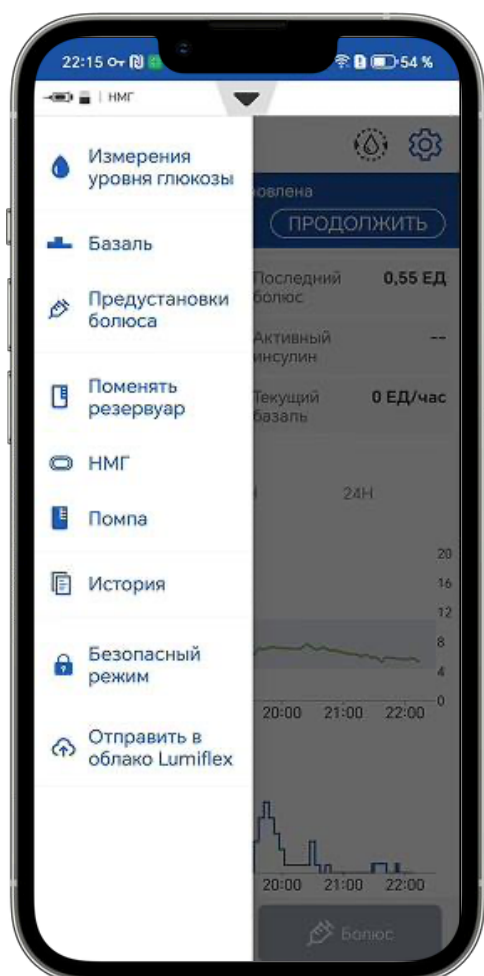
| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Мобильное приложение LumiproD | 1 |
| 2 | Главная страница | 2 |
| 3 | Главное «Меню» | 3 |
| 4 | Меню «Настройки» | 4 |
| 5 | Настройка базалья | 5 |
| 6 | Настройка временного базального уровня | 9 |
| 7 | Предустановки болюса | 11 |
| 8 | Настройка калькулятора болюса | 13 |
| 9 | Калькулятор болюса | 16 |
| 10 | Настройка подачи инсулина | 19 |
| 11 | Данные об уровне глюкозы | 21 |
| 12 | Измерения уровня глюкозы | 22 |
| 13 | Интеграция с системой мониторинга Lumiflex LinX | 24 |
| 14 | Установка сенсора НМГ | 25 |
| 15 | Подключение сенсора НМГ | 26 |
| 16 | Режим «Закрытой петли» | 29 |
| 17 | Настройка уведомлений | 31 |
| 18 | Безопасный режим | 33 |
| 19 | История | 35 |
| 20 | Облако Lumiflex | 37 |
| 21 | Возможности облачного сервиса | 38 |

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



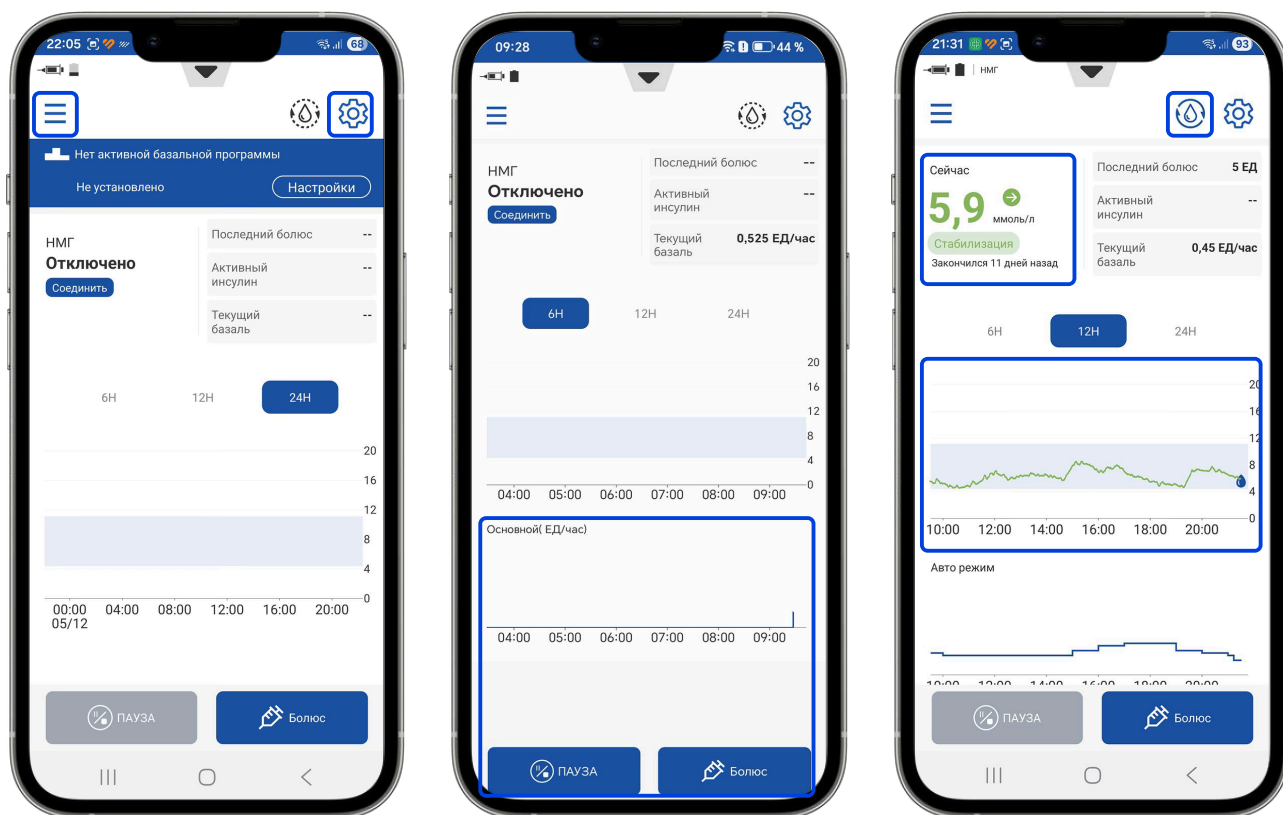
Безопасный режим

- 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

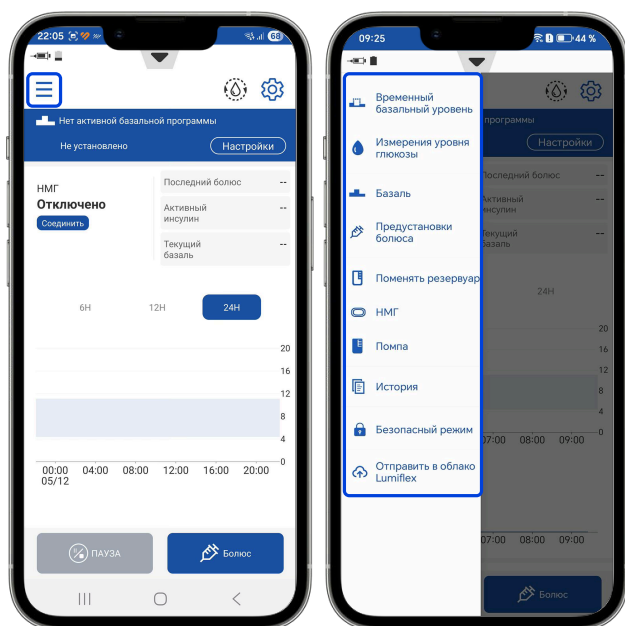
Главная страница



- ✓ 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 «Закрытой петли»).

Подробнее о режиме «Закрытой петли» можно узнать на сайте в разделе «Режим закрытой петли» и в «Инструкции по настройке Авторежима»

Главное «Меню»



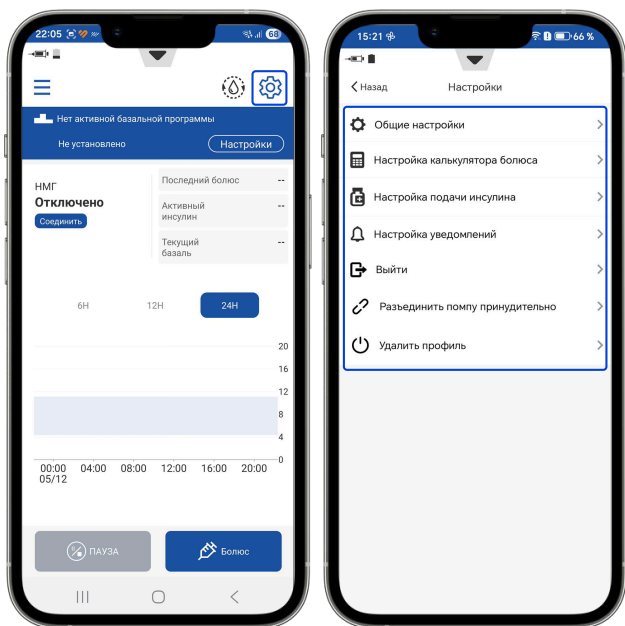
Главное «Меню»:

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


В главном «Меню» вы можете:

- ✓ 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»

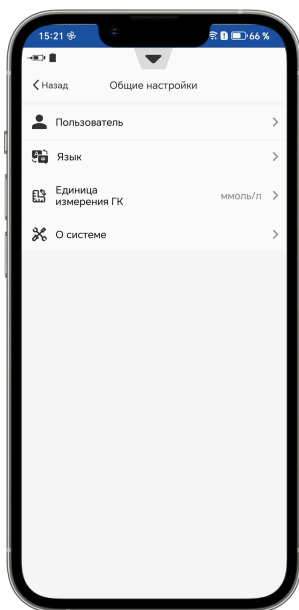


Меню «Настройки»:

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

В меню «Настройки» вы можете:

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

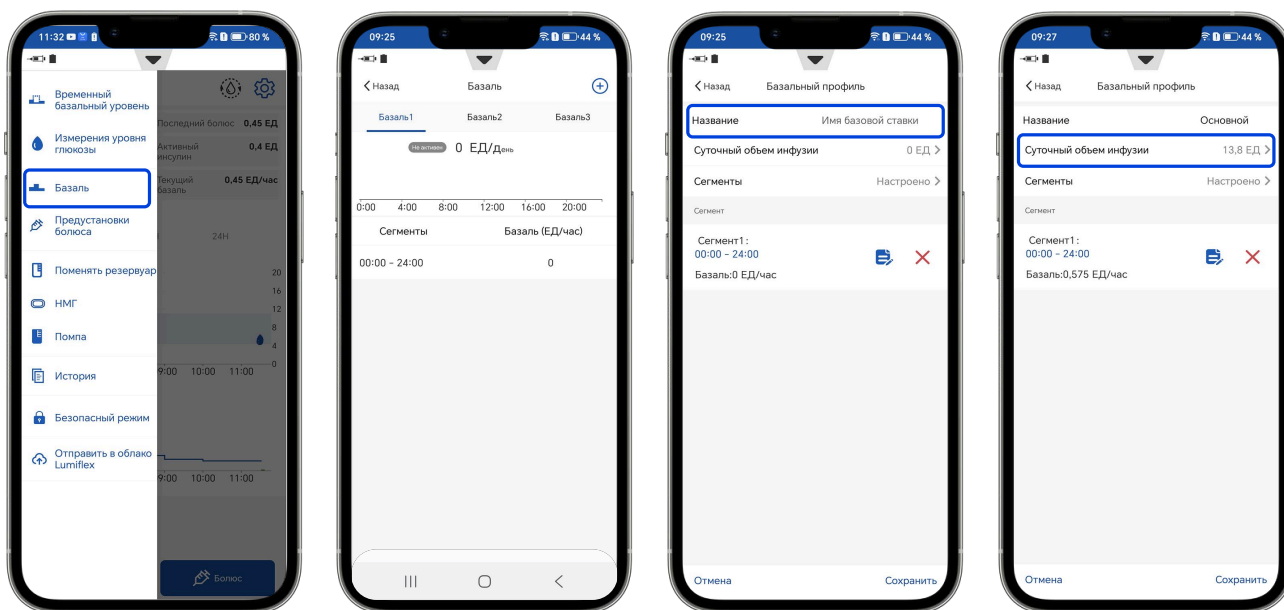


На странице «Общие настройки»:

- 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.

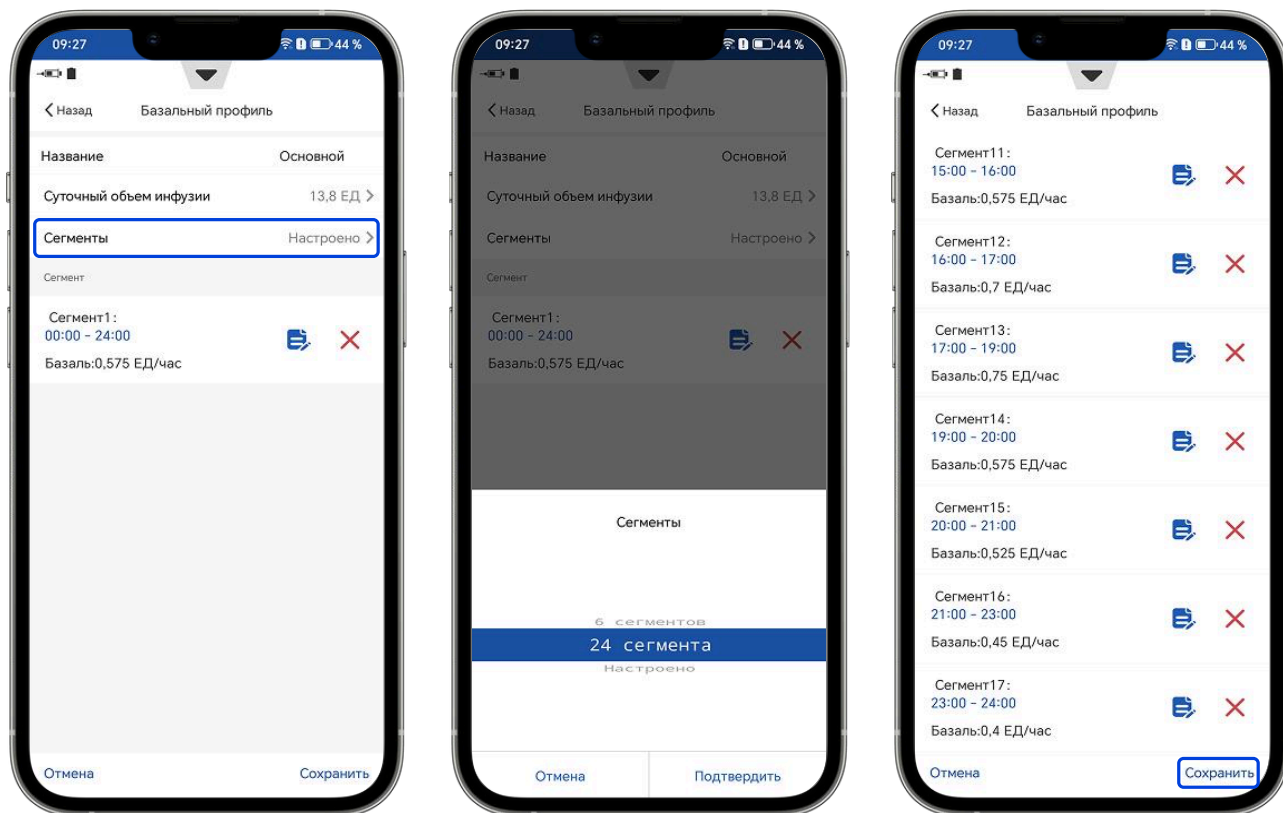
Настройка базала

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



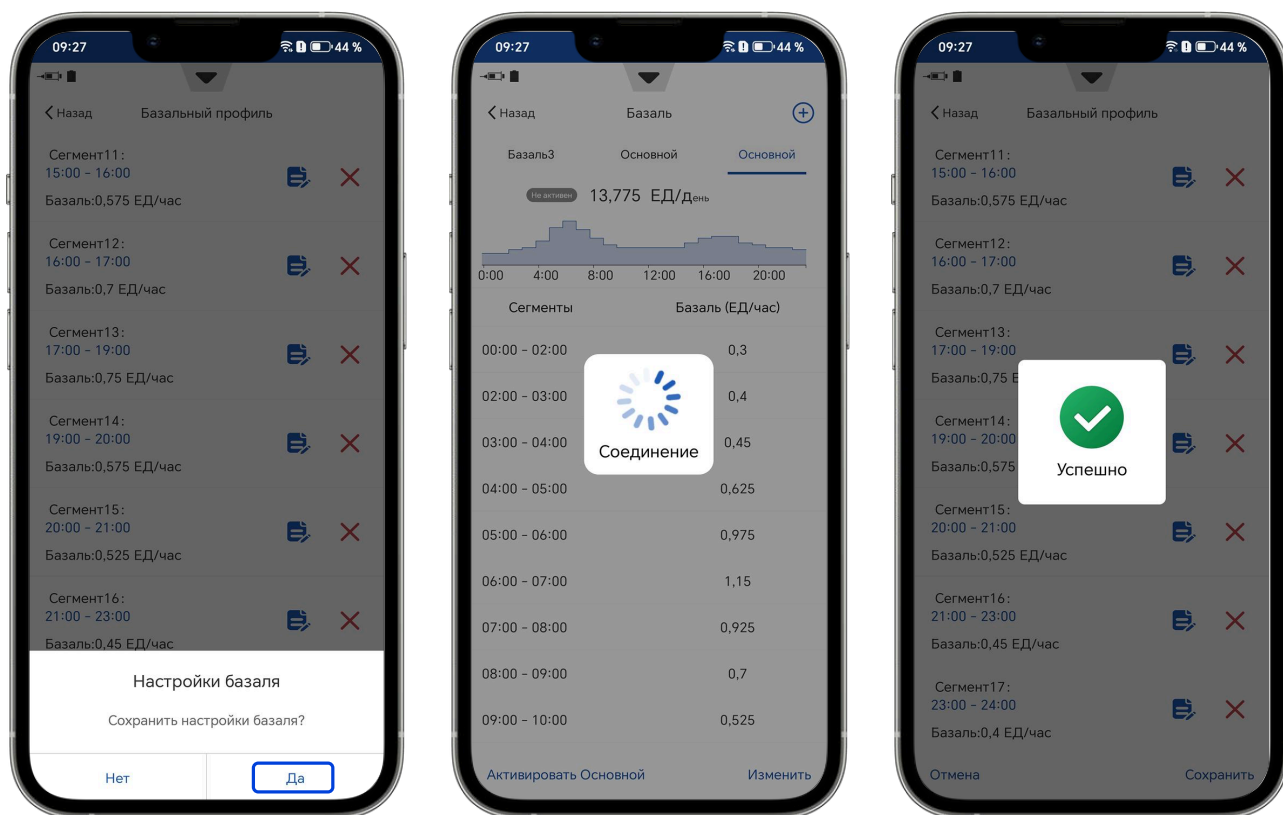
1. Нажмите «+»
2. Введите имя базального профиля в разделе «Название»
3. Установите значение суточной дозы инсулина

Настройка базала

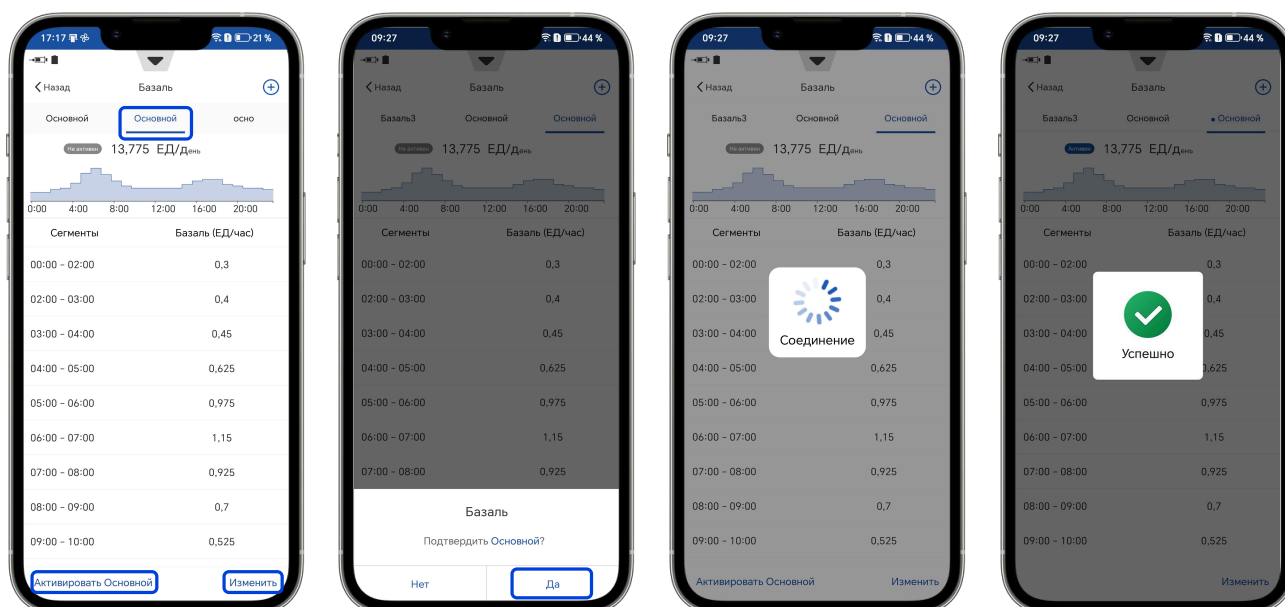


Задайте различные значения базальной скорости для разных временных интервалов, согласно рекомендациям вашего лечащего врача. Нажмите «Сохранить».

Настройка базала

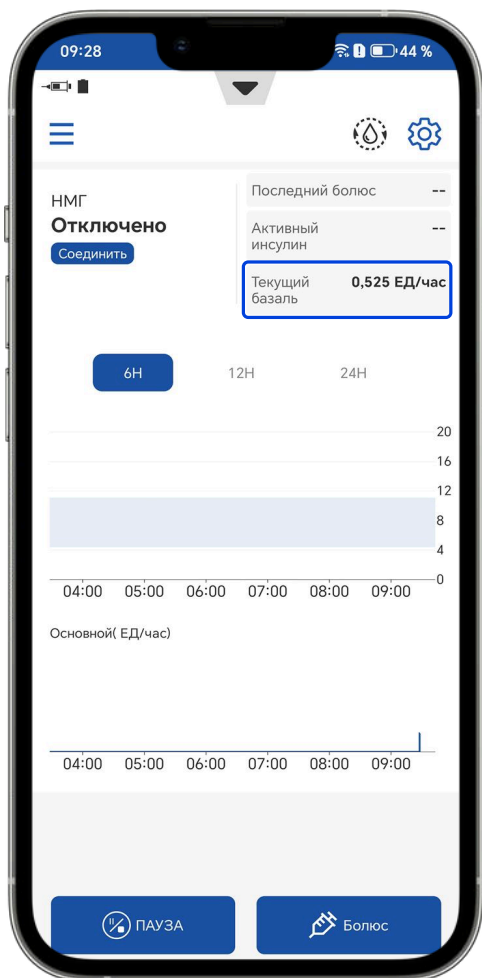


Подтвердите сохранение настроек базального профиля и дождитесь завершения соединения



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

Настройка базалья



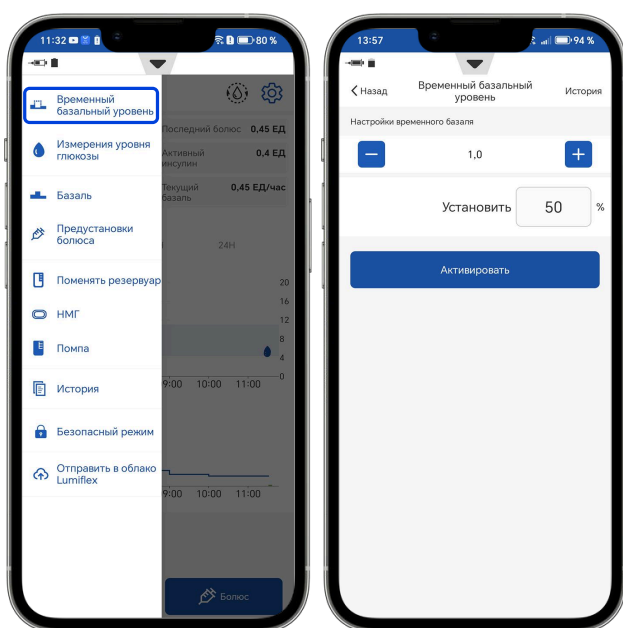
Базальный профиль успешно активирован!

Значение текущей базальной скорости вы можете увидеть на главной странице приложения

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

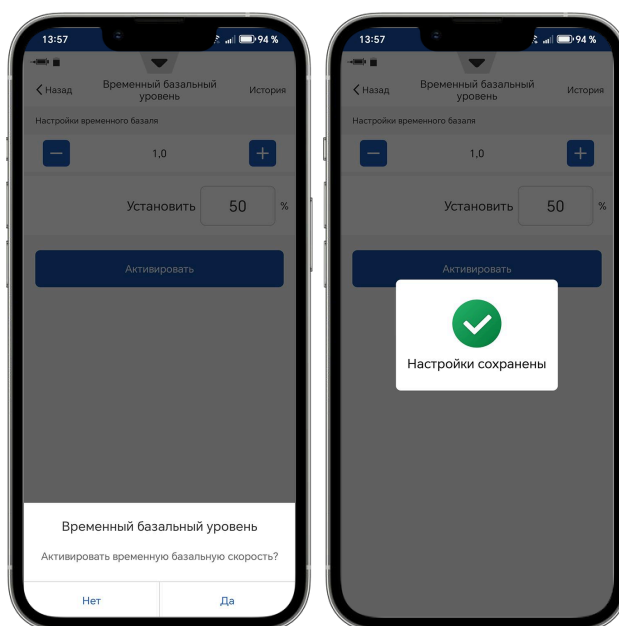
Настройка временного базального уровня

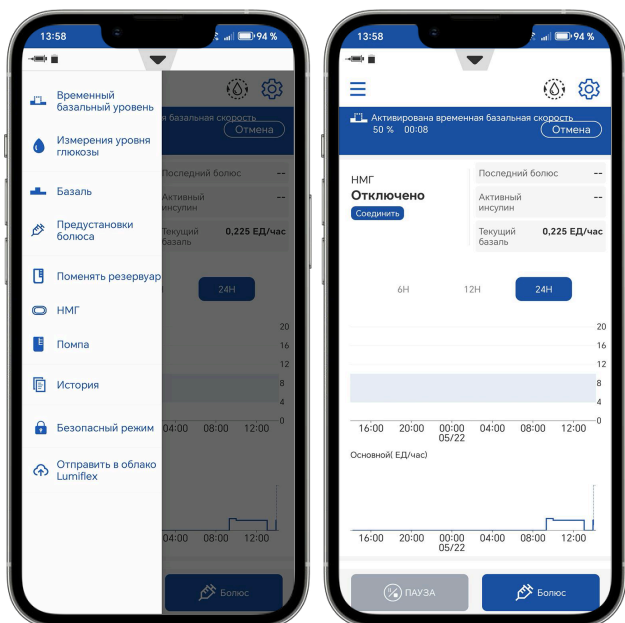
Для того, чтобы установить временный базальный уровень, в главном меню выберите «Временный базальный уровень» и установите необходимые значения.



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.



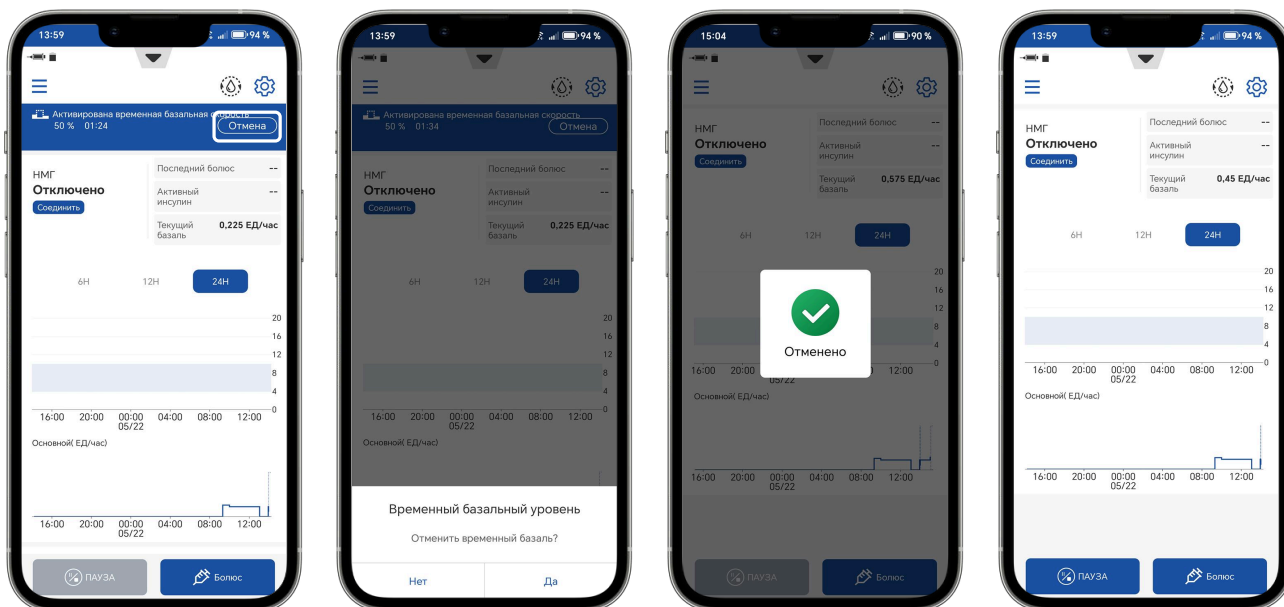


После активации временного базального уровня из главного «Меню» пропадет раздел «Болюс», а на главной странице появится сообщение об активации и характеристиках временной базальной скорости.

Отключение временного базального уровня

Для отключения временного базального уровня на главной странице приложения нажмите «Отменить» и подтвердите действие.

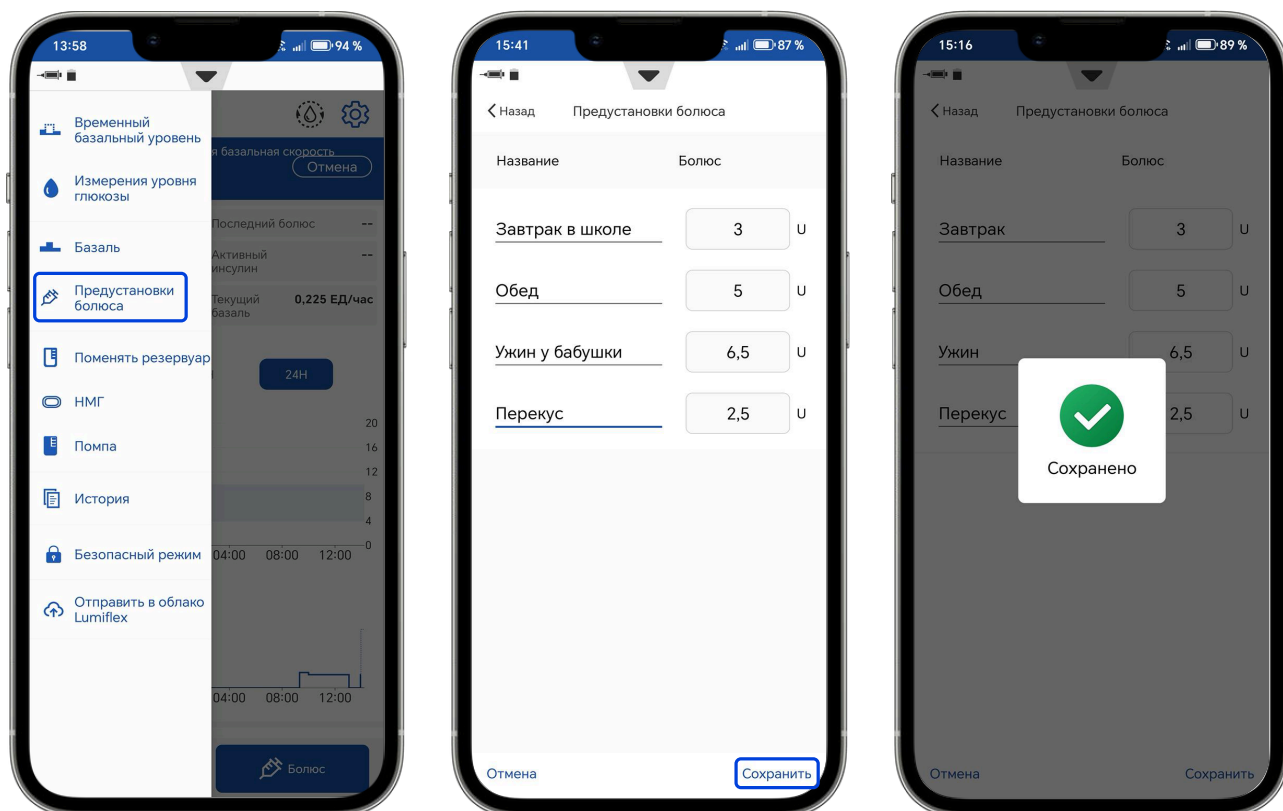
После успешного соединения временный базальный уровень будет отключен и вам станет доступен полный функционал приложения.



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

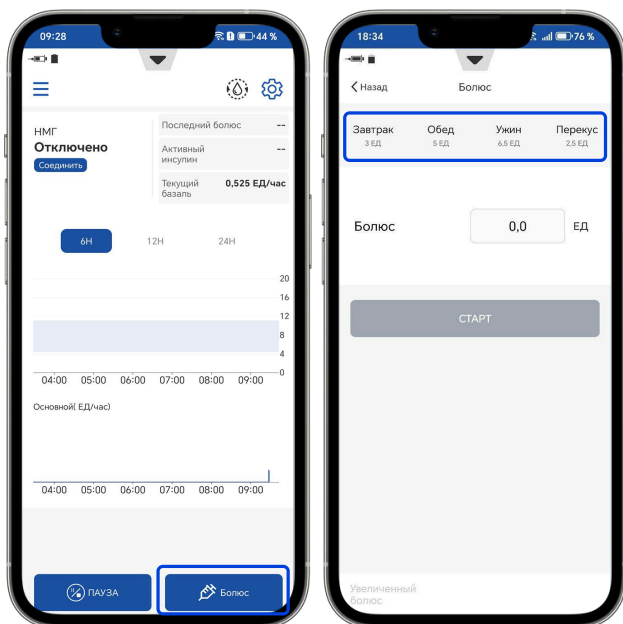
Предустановки болюса

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».

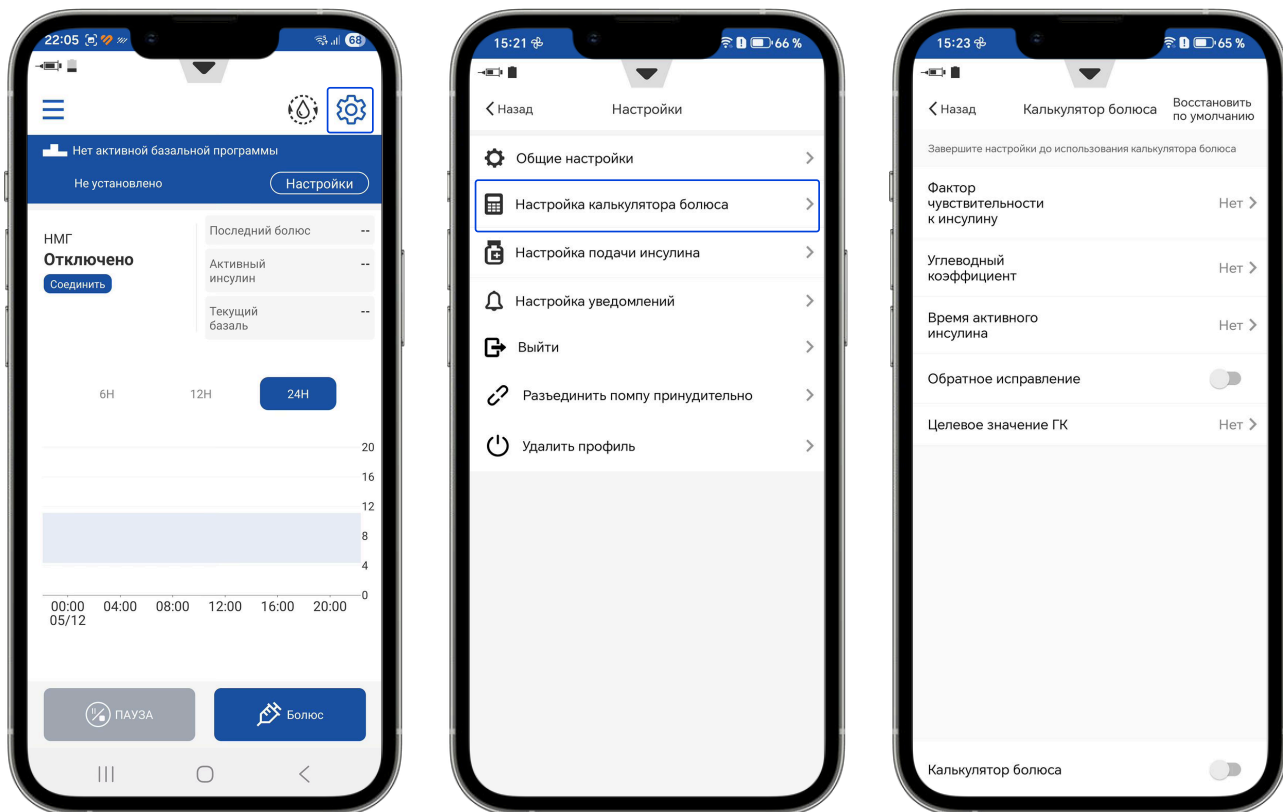
Предустановки болюса



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

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

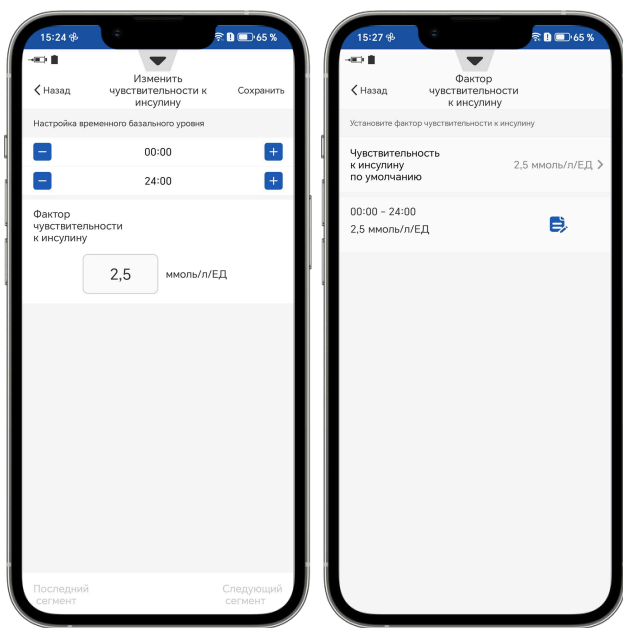
Настройка калькулятора болюса



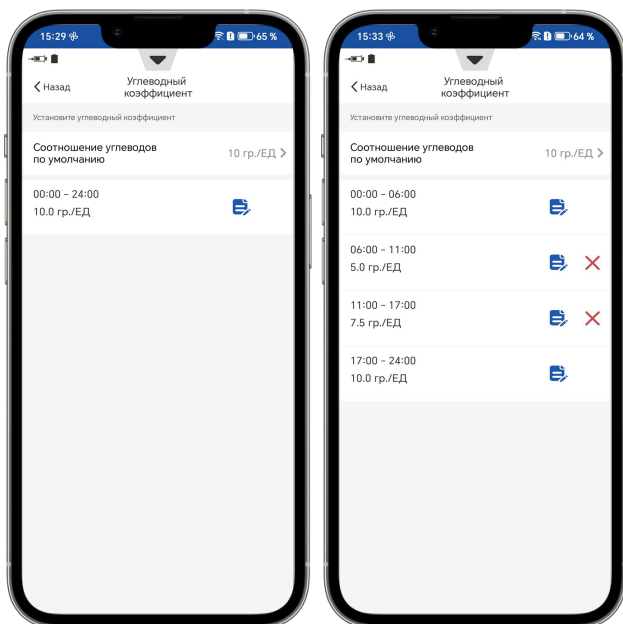
Перейдите в меню «Настройки» и выберите «Настройки калькулятора болюса». Вы можете изменить настройки, а затем включить калькулятор болюса, нажав на кнопку внизу страницы «Калькулятор болюса».

Настройка калькулятора болюса

На странице «Калькулятор болюса» вы можете:

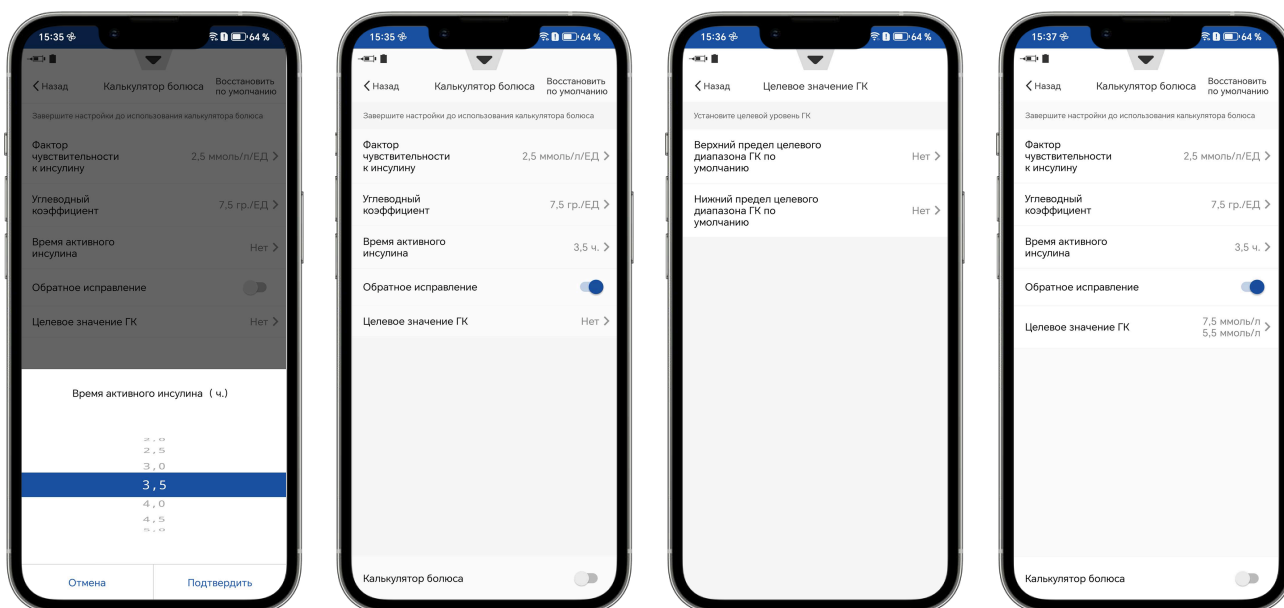


✓ Настроить значения и временные интервалы для фактора чувствительности к инсулину.

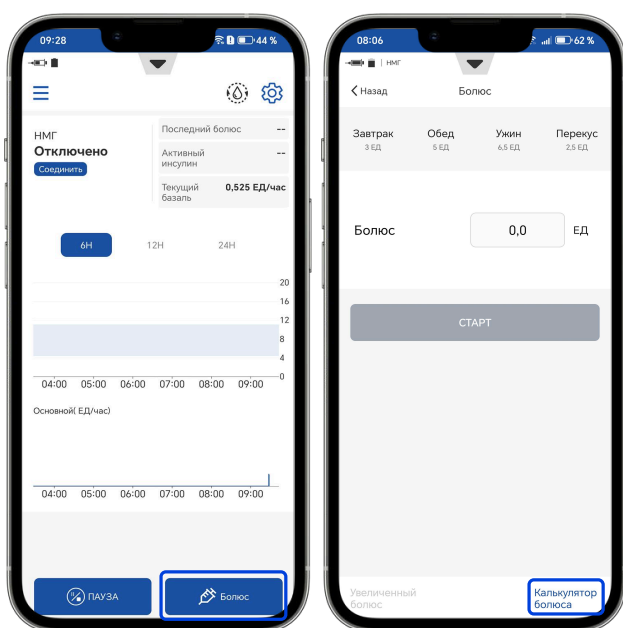


✓ Настроить значения и временные интервалы для углеводного коэффициента

На странице «Калькулятор болюса» вы можете:



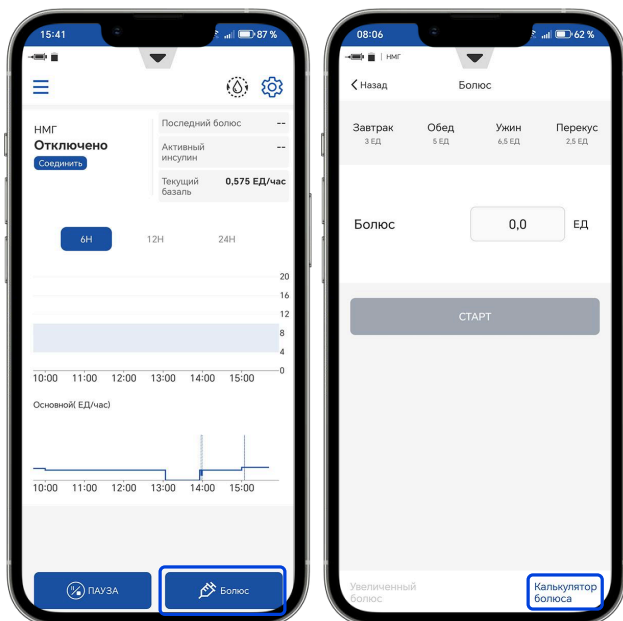
- ✓ Настроить время активного инсулина
- ✓ Включить обратное исправление – функцию калькулятора болюса, которая автоматически уменьшает дозу болюсного инсулина на еду, если текущий уровень глюкозы в крови ниже целевого значения, и таким образом предотвращает гипогликемию
- ✓ Установить значения верхнего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



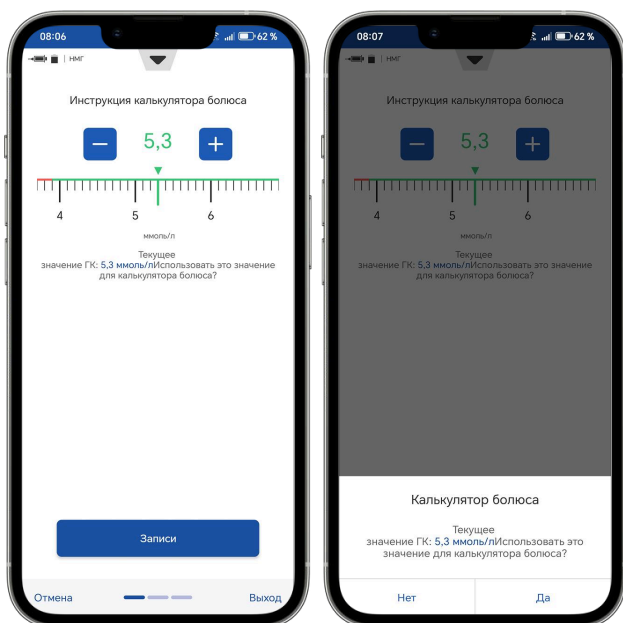
После того, как вы настроите параметры и включите калькулятор болюса, он станет доступен при нажатии кнопки «Болюс» на главной странице приложения.

Калькулятор болюса

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

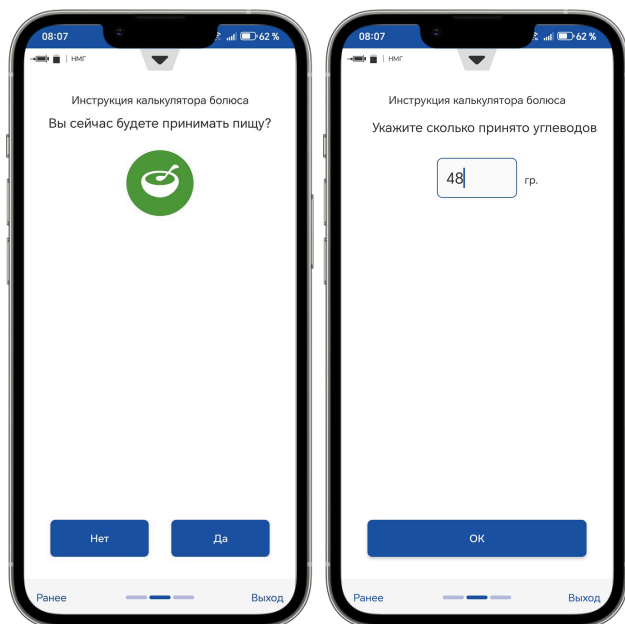


На главном экране нажмите кнопку «Болюс» в нижнем правом углу. Нажмите «Калькулятор болюса».



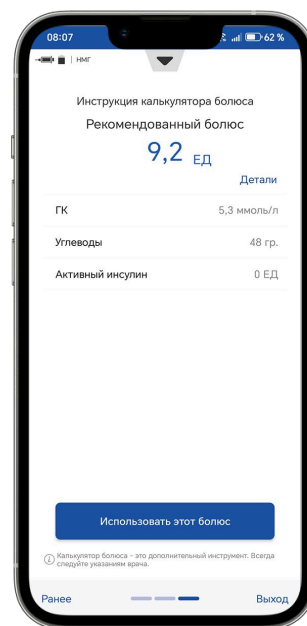
Введите текущее значение уровня глюкозы в крови и нажмите «Записи», затем «Да».

Калькулятор болюса

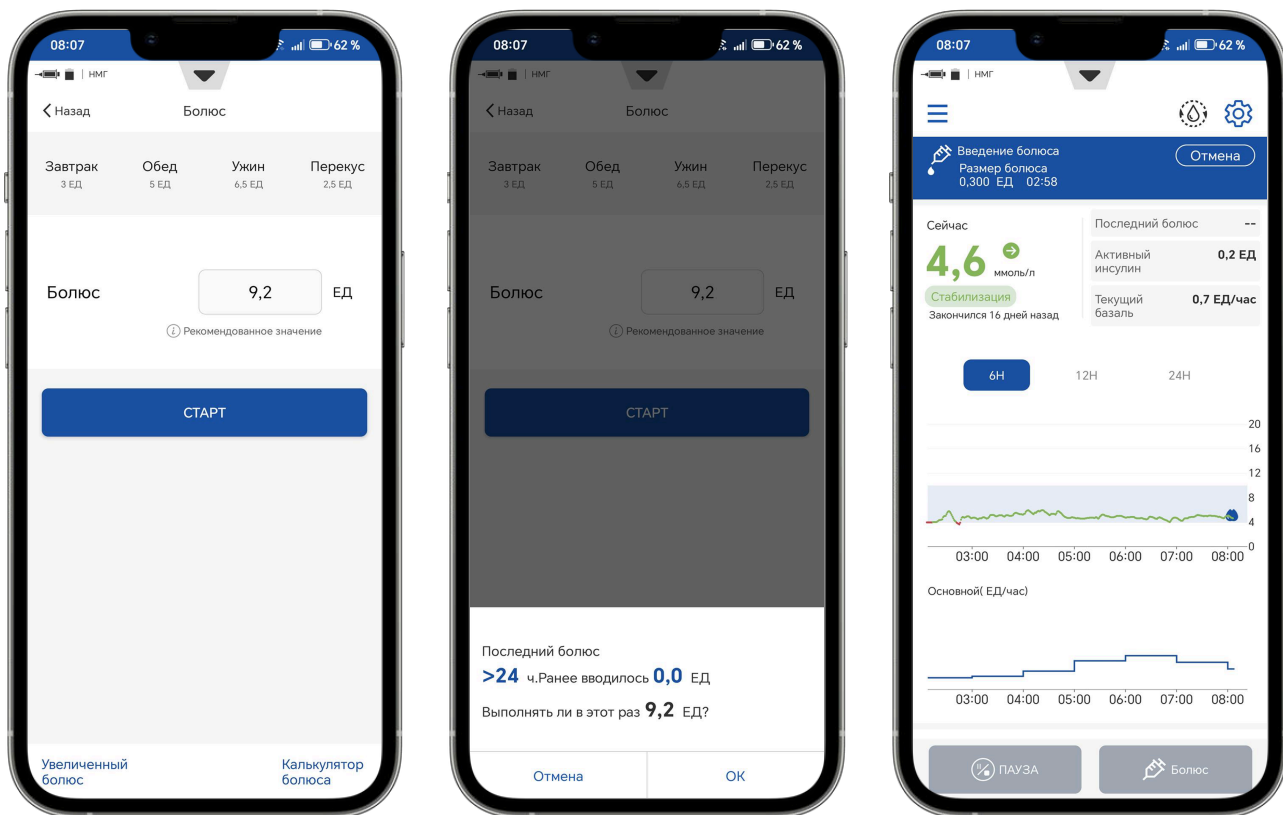


Если вы собираетесь принимать пищу, снова нажмите «Да» и введите общее количество углеводов, в предстоящем приеме пищи. Нажмите «ОК».

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

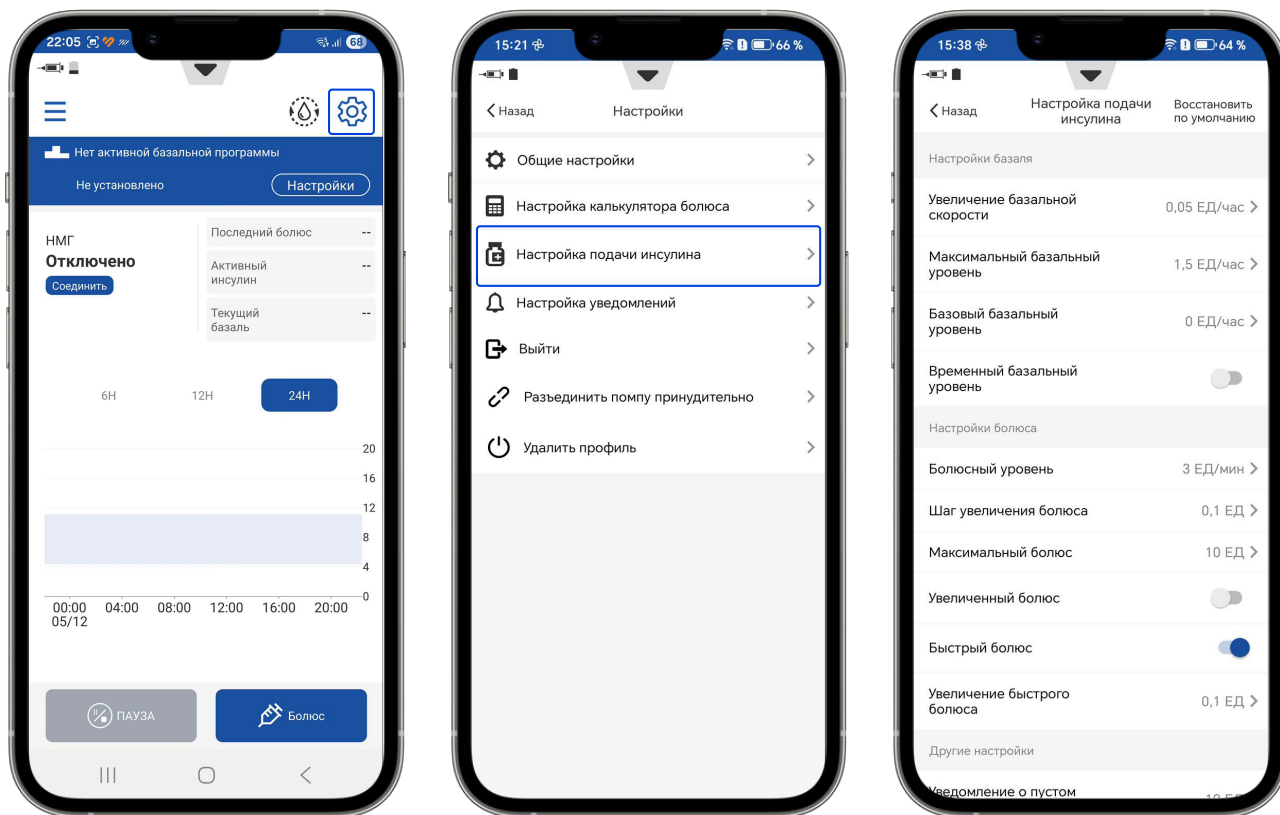


Калькулятор болюса



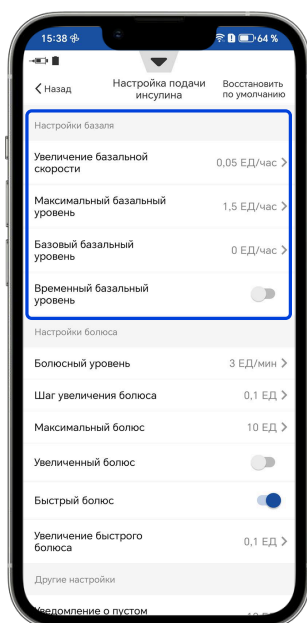
В начале приема пищи нажмите «Старт», затем «ОК». Введение болюса начнется незамедлительно.

Настройка подачи инсулина



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

На странице «Настройка подачи инсулина» вы можете:



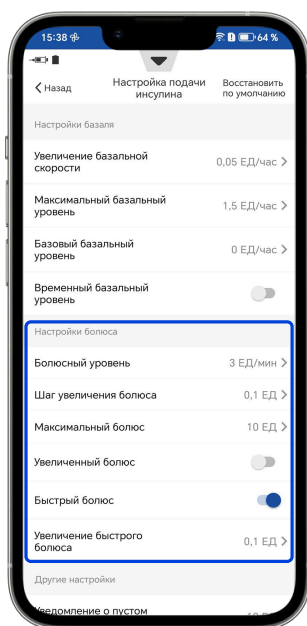
Настроить базаль:

- 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».

Настройка подачи инсулина

На странице «Настройка подачи инсулина» вы можете:



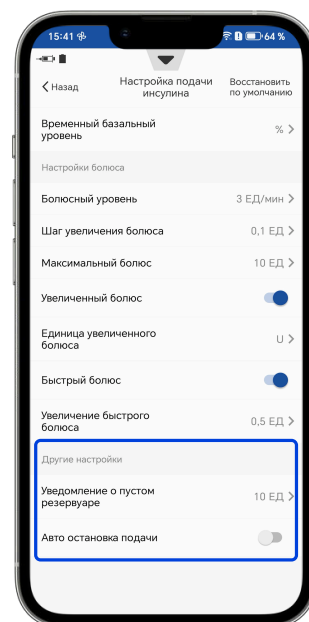
Настроить болюс:

- 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

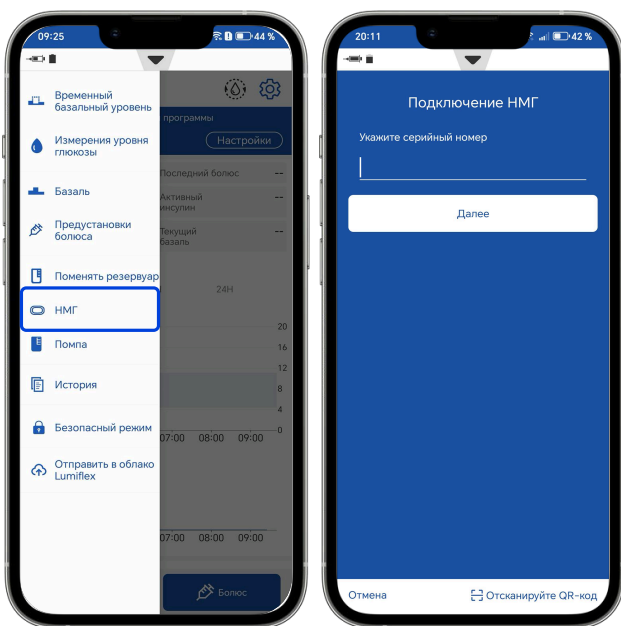
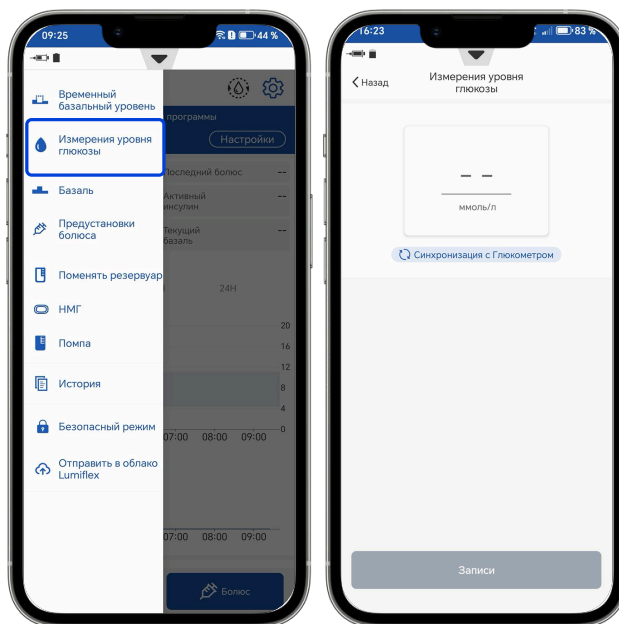


Данные об уровне ГЛЮКОЗЫ

Вы можете ввести данные об уровне глюкозы в приложение Lumiflex Lumiprod двумя способами: вручную на основании измерений глюкометром или подключить систему непрерывного мониторинга глюкозы.

Измерения уровня глюкозы

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



НМГ

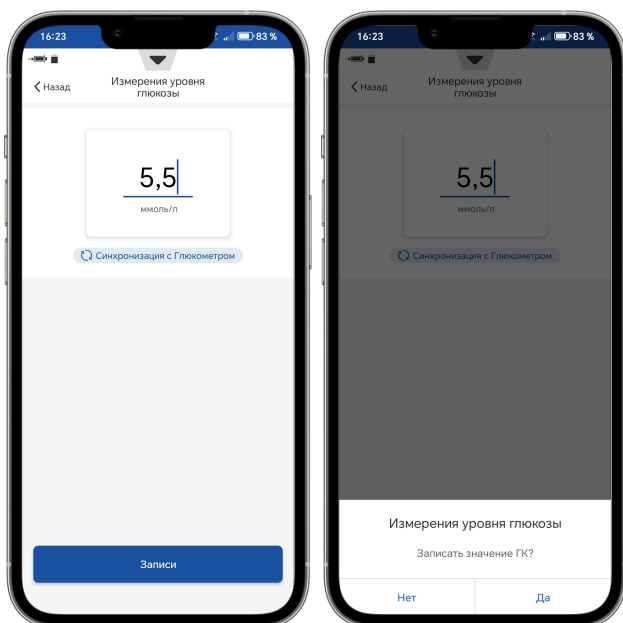
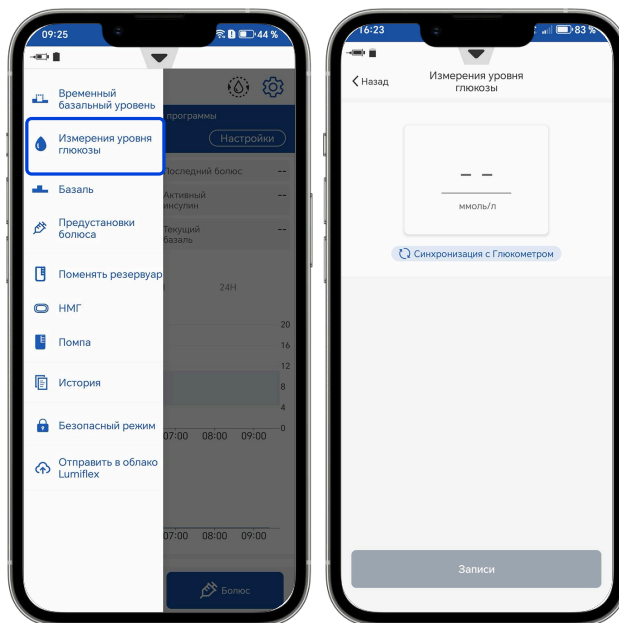
Вы можете подключить систему непрерывного мониторинга глюкозы на странице «НМГ»

Измерения уровня ГЛЮКОЗЫ

Измерения уровня глюкозы

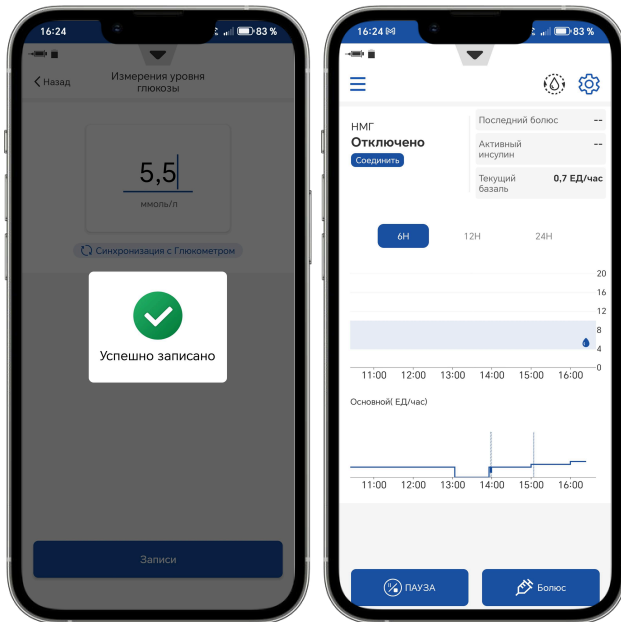
Вы можете вести результаты измерения уровня глюкозы с помощью глюкометра на странице «Измерения уровня глюкозы»

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



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

Измерения уровня ГЛЮКОЗЫ



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)



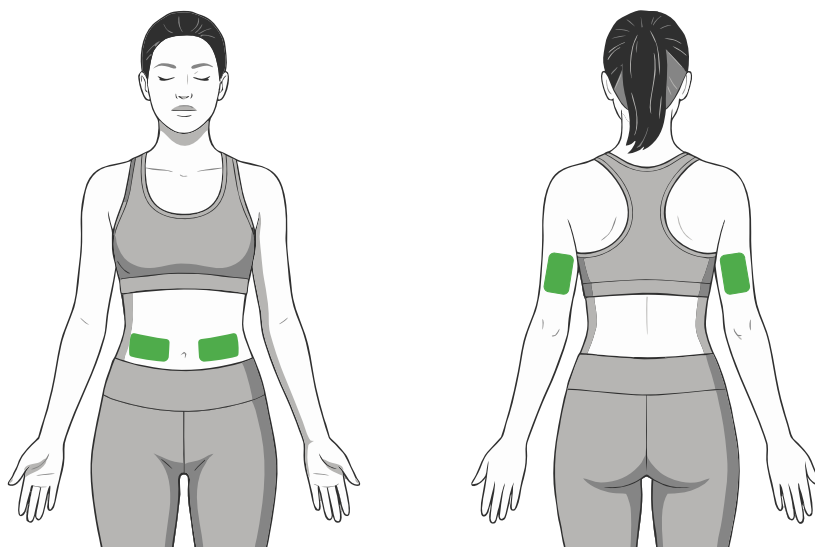
Помпа Lumiflex Lumiproduct протестирована и предназначена только для работы с совместимой системой непрерывного мониторинга глюкозы Lumiflex LinX. Использование сторонних сенсоров не входит в официальный функционал системы и может привести к некорректной работе автоматического режима и системы подачи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

Установка сенсора НМГ

Выбор места установки сенсора:

- Выберите место установки с достаточным количеством подкожного жира, такое как задняя поверхность плеча или живот.
- При выборе места для установки сенсора 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 см друг от друга.

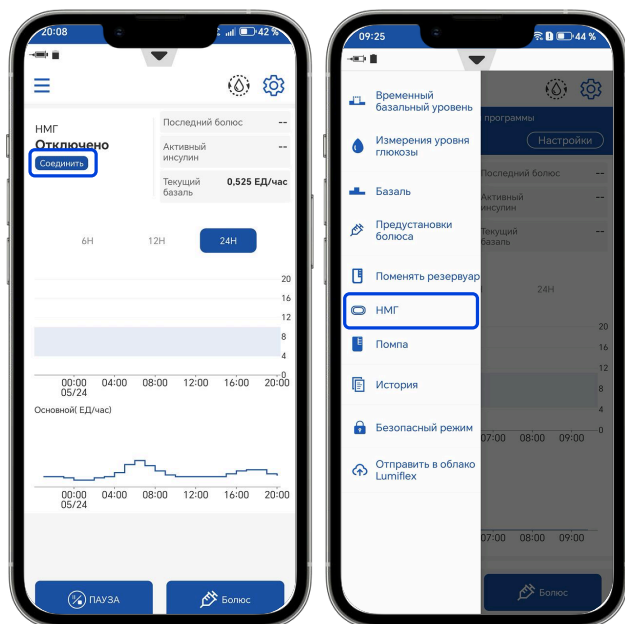


Установка сенсора:

- 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 прижмите плотно 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

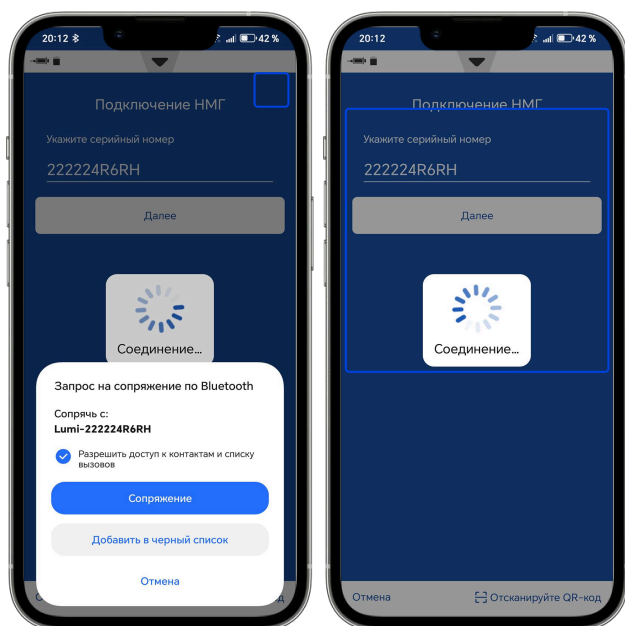
Вы можете подключить систему непрерывного мониторинга глюкозы на странице «НМГ» или через кнопку «Соединить» на главном экране приложения.

Если вы уже используете сенсор Lumiflex LinX, то при его подключении в приложении помпы Lumiflex Lumipod его необходимо отключить от приложения Lumiflex LinX. Новый сенсор необходимо также подключать в приложении помпы Lumiflex Lumipod.

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

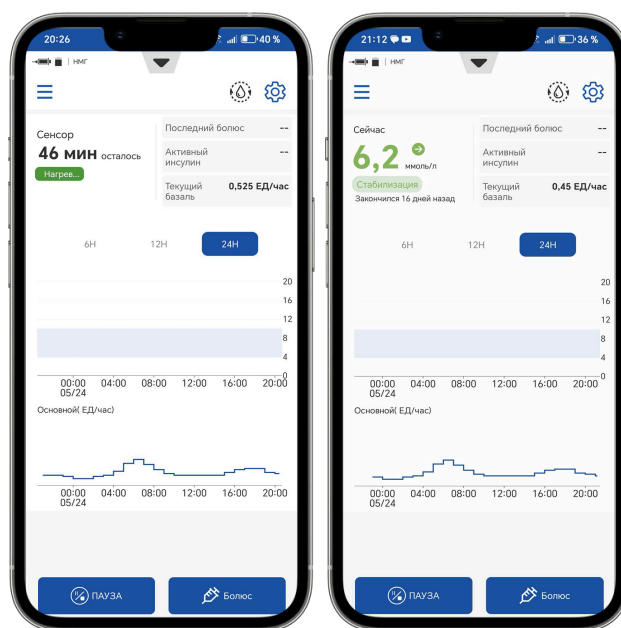


Подключение сенсора НМГ



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».

Подключение сенсора НМГ

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:

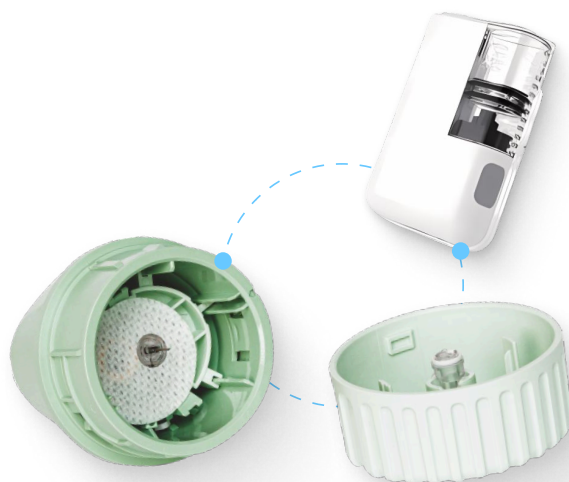
- Аккуратно снимите использованный сенсор.
- В приложении нажмите значок “Меню” в верхнем углу.
- Выберите “НМГ”, затем “Отключить”.
- Затем повторите шаги для повторной установки сенсора

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

Режим «Закрытой петли»

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

Lumiflex Lumiprod поддерживает технологию 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 изменять подачу инсулина, а также приостанавливать её, если уровень глюкозы снижается или прогнозируется снижение ниже заданного порога.



Для включения автоматического режима должны быть заданы и проверены:

- 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.

Режим «Закрытой петли»

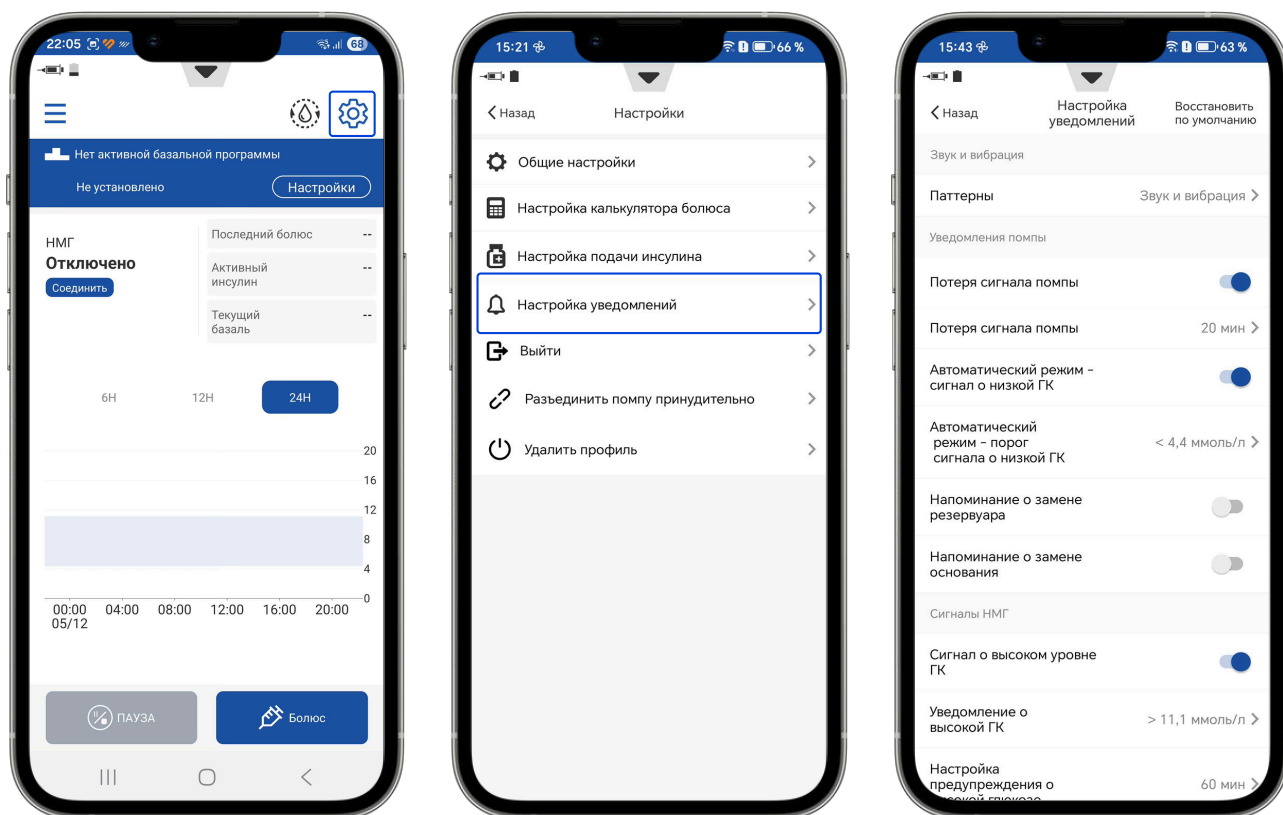
Автоматический режим не заменяет самостоятельный контроль. Lumiflex Lumipro — это гибридная система закрытой петли: базальная подача корректируется автоматически, но пользователь продолжает участвовать в терапии.

Пользователю необходимо:

- контролировать уровень глюкозы;
- считать углеводы;
- вводить данные в калькулятор болюса;
- подтверждать болюс на еду.

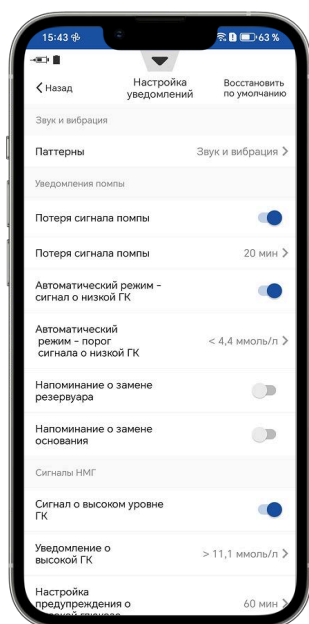
Подробнее о режиме «Закрытой петли» вы можете узнать на сайте в разделе «Режим закрытой петли» и в «Инструкции по настройке Авторежима»

Настройка уведомлений



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

На странице «Уведомления помпы» вы можете включить:



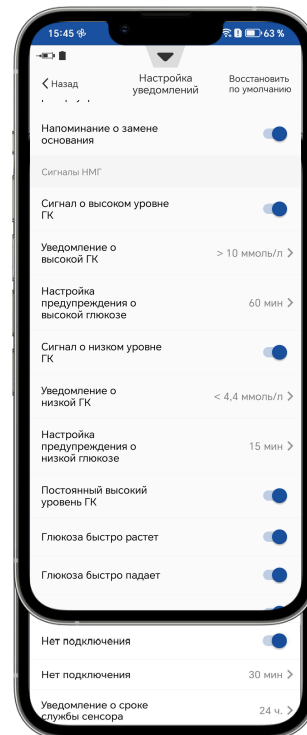
- уведомление о потере сигнала помпы и настроить время подачи сигнала;
- сигнал о низком уровне глюкозы для автоматического режима и настроить для него пороговое значение глюкозы;
- напоминание о замене резервуара помпы;
- напоминание о замене основания.

Настройка уведомлений

На странице «Сигналы НМГ»

вы можете включить:

- Уведомление о высоком уровне глюкозы и настроить значение и время подачи сигнала;
- Уведомление о низком уровне глюкозы и настроить значение и время подачи сигнала;
- Уведомление о постоянном высоком уровне глюкозы,
- Уведомление о быстром росте и/или падении уровня глюкозы;
- Уведомление о потере связи с сенсором и настроить время подачи сигнала;
- Уведомление об окончании срока службы сенсора и настроить значения временного интервала для него.



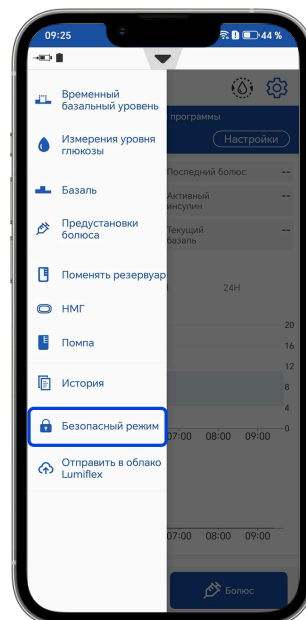
Также вы можете настроить уведомление о пустом резервуаре на странице «Настройки подачи инсулина» в разделе «Другие настройки».

Безопасный режим

В безопасном режиме вы можете выполнять только следующие действия:

- приостанавливать или возобновлять инфузию инсулина,
- вводить болюс через предустановленный болюс,
- фиксировать измерения уровня глюкозы в крови
- просматривать историю

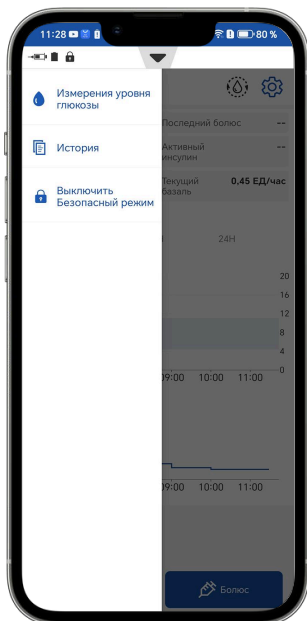
Вы можете настроить и включить безопасный режим на странице «Безопасный режим» в главном «Меню». Для настройки соответствующих параметров безопасного режима, следуйте подсказкам в приложении.



Подробнее о настройках и возможностях безопасного режима вы можете узнать в «Инструкции по настройке Безопасного режима».

Безопасный режим

После активации безопасного режима возможности приложения будут ограничены и вид главного «Меню» изменится. Вы сможете:

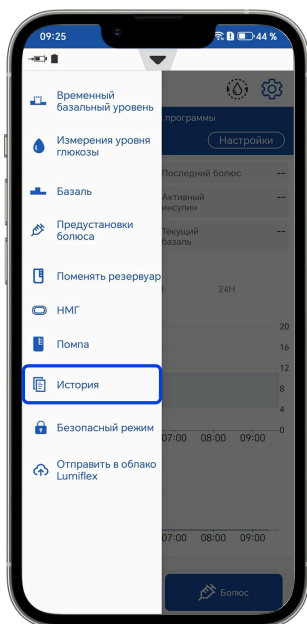


- вручную вводить данные измерений уровня глюкозы на странице «Измерения уровня глюкозы» в главном «Меню»
- просматривать суточные записи, события и графики, связанные с введением инсулина на странице «История» в главном «Меню»

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

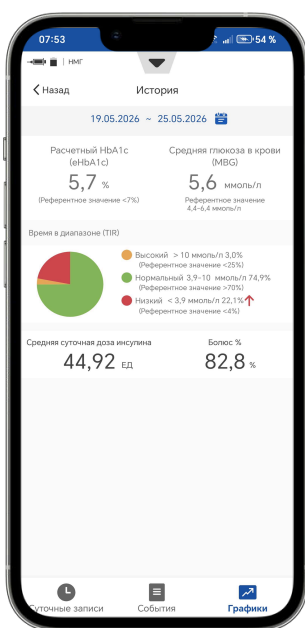
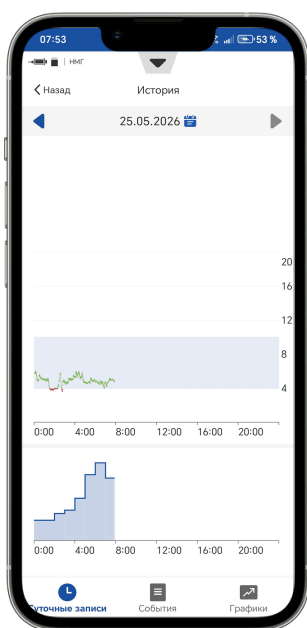
После отключения безопасного режима вам вновь станет доступен весь функционал приложения Lumiflex Lumipod.

История



Перейдите в главное «Меню» и выберите раздел «История»

В разделе «История»:

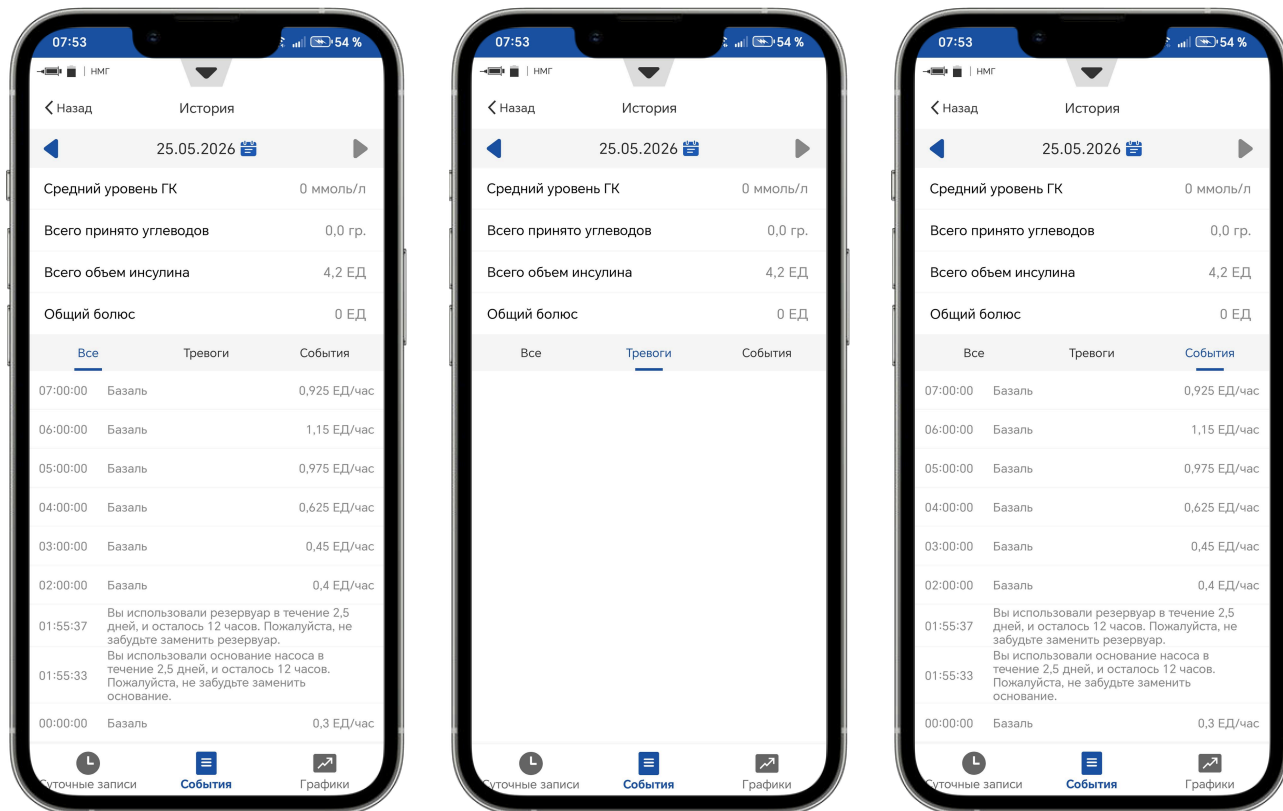


Вы можете изучить суточные записи уровня глюкозы и подачи инсулина за конкретную дату

На вкладке «Графики» вы можете изучить показатели за выбранный период

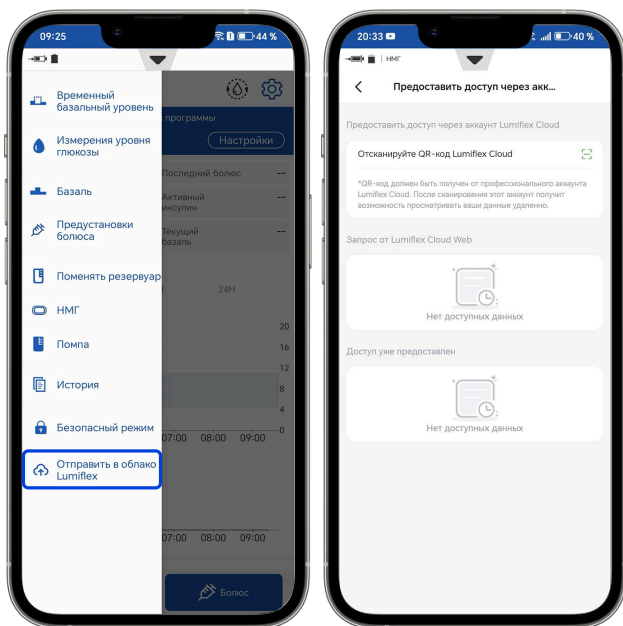
История

В разделе «История»:



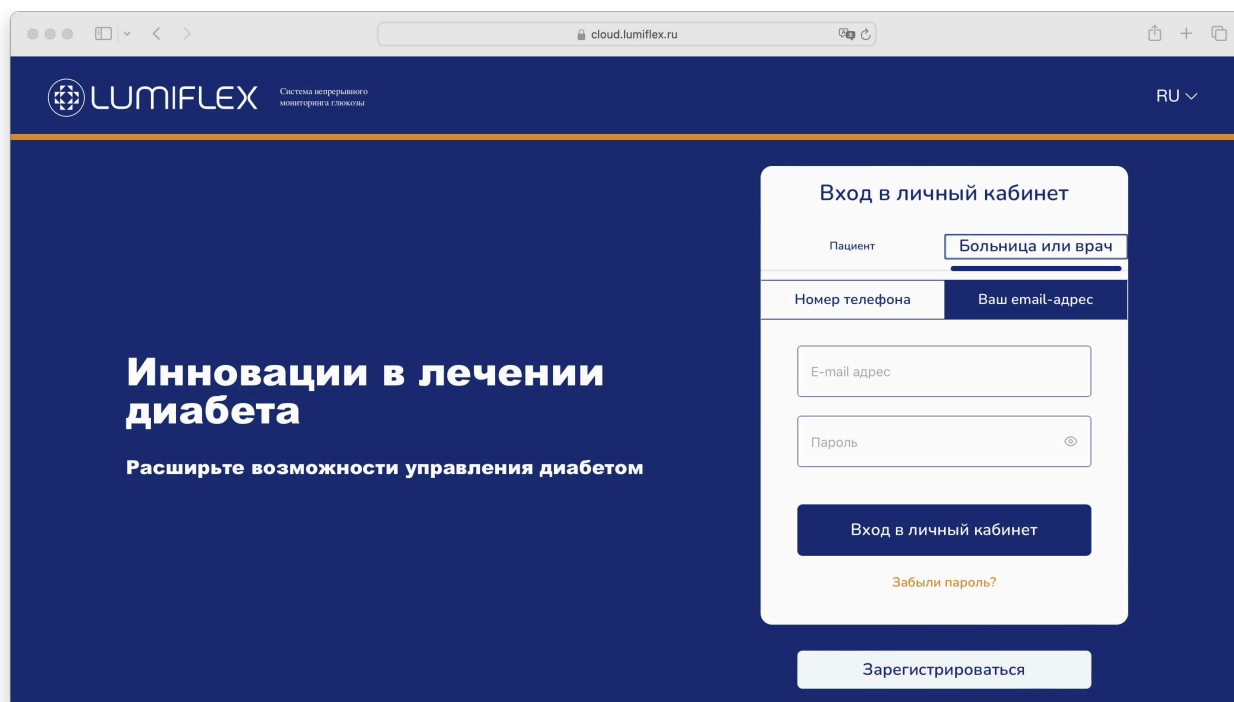
На вкладке «События» вы можете просматривать историю терапии (предупреждения, тревоги, события)

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 Lumiprod 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 осуществлять структурированную оценку для 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