



**Medtronic**

MINIMED

Когда жизнь зависит от медицинских технологий

## Лечение САХАРНОГО ДИАБЕТА с помощью ИНСУЛИНОВОЙ ПОМПЫ PARADIGM самой популярной помпы в мире



**Терапия с помощью инсулиновой помпы (дозатора) — наиболее эффективна в настоящее время.**

**Инсулиновая помпа — современное средство введения инсулина, способствующее нормализации глюкозы крови, самочувствия, здоровья и отдалению наступления осложнений, связанных с диабетом.**

Это современнейшие инсулиновые помпы Парадигма и Парадигма Реал Тайм, компании Медтроник Минимед, США, ведущего мирового производителя новых технологий — имплантируемых изделий медицинского назначения, таких как: кардиостимуляторы, стенты, нейростимуляторы, желудочные стимуляторы, спинальные импланты, инсулиновые помпы и т.д. Более 20 лет «новаторского» опыта компании Медтроник Минимед и более 300 профессионалов в составе Исследовательской команды сфокусированы на усовершенствовании инсулиновой помпы, сенсоров, алгоритмов для последующего создания искусственной поджелудочной железы.

## КАК РАБОТАЕТ ИНСУЛИНОВАЯ ПОМПА?

Помпа имитирует работу здоровой поджелудочной железы, доставляя нужное количество инсулина в нужное время, наиболее физиологичным способом введения — методом Био-Пульса, шагом по 0,025/0,05 ед, чем обеспечивает введение инсулина по физиологическим потребностям. Исследования показывают, что здоровая поджелудочная железа секретирует инсулин каждые 10-14 минут, таким же образом работает и помпа, обеспечивая контролируемое, постепенное введение базальных и болюсных инъекций, безболезненное и предсказуемое. Это означает, что Вы можете жить полноценной и нераспланированной по минутам жизнью, а именно:

- принимать пищу сколько и когда хотите,
- заниматься физическими упражнениями без страха перед гипогликемией,
- спать спокойно, не боясь пропустить очередное введение инсулина,
- легче корректировать сахар крови, если Вы неожиданно простудились,
- планируете беременность или уже ждете малыша,
- не стесняться в обществе — помпу можно спрятать под одежду и использовать пульт дистанционного управления



## ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ИНСУЛИНОВАЯ ПОМПА?

Инсулиновая помпа представляет собой умный и надежный прибор, размером с пейджер. Он настолько мал и прост в управлении, что через короткое время Вы забудете о его существовании. Помпа доставляет инсулин в организм в течение всего дня, поэтому Вам теперь не надо много раз делать болезненные инъекции, Вы всего лишь нажимаете на кнопки. Для удобства помпу можно снять на время купания, плавания или при переодевании.



## ТРАДИЦИОННОЕ КАЧЕСТВО:

Для компании Медтроник самым важным является безопасность использования производимых ею приборов.

Инсулиновые помпы делают 1200 самопроверок в час. Блокировка кнопок предотвратит нежелательное введение инсулина ребенком. Наличие пульта дистанционного управления позволит Вам включить программу подачи инсулина или прекратить подачу в любом месте, не доставая сам прибор.

Вы можете быть уверенными в завтрашнем дне, когда используете инсулиновую помпу компании Медтроник МиниМед, США



## PARADIGM

- Уникальная функция «Помощник болюса» (смотрите подробнее далее), которая рассчитывает дозу инсулина на основе индивидуальных настроек пользователя.
- Устройство для автоматического введения катетера.
- Простое и удобное меню операций.



**Paradigm Real Time — Первая в мире** интегрированная система — инсулиновая помпа с постоянным мониторингом гликемии в режиме РЕАЛЬНОГО времени и графиком изменений уровня глюкозы за 3 и 24 часа!



**A** — помпа Paradigm REAL-Time;  
**B** — мягкая трубка, катетер;  
**C** — сенсор глюкозы, данные от которого передаются на помпу;  
**D** — Трансмиттер MiniLink™ REAL-Time, небольшое легкое устройство, которое прикрепляется к сенсору глюкозы. Минилинк посылает данные измерения уровня глюкозы в инсулиновую помпу при помощи современной беспроводной технологии, использующей волны радиочастотного диапазона. (Сенсор глюкозы, минилинк и пластырь являются водонепроницаемыми)



Трансмиттер MiniLink™ (D) в «своем» зарядном устройстве

### ЭКРАН ПОМПЫ PARADIGM REAL TIME



Где **A** — показатели глюкозы в реальном времени; **B** — сигнал тревоги в реальном времени; **C** — стрелки тенденции колебания гликемии, показывают направление и скорость изменения уровня глюкозы; **D** — график изменений уровня глюкозы в реальном времени.

**УНИКАЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ «ПОМОЩНИКА БОЛЮСА» (VOLUS WIZARD), КОТОРАЯ ВЫЧИСЛЯЕТ ТО КОЛИЧЕСТВО ИНСУЛИНА, КОТОРОЕ НЕОБХОДИМО ИМЕННО ВАМ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ ПЕРЕД ПРИЕМОМ ПИЩИ И/ИЛИ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВАНИЯ ВЫСОКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЛЮКОЗЫ КРОВИ.**



**«ПОМОЩНИК БОЛЮСА» УЧИТЫВАЕТ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:**

1. Количество ХЕ или граммов углеводов, которое Вы планируете употребить.
2. Ваш текущий показатель глюкозы.
3. Углеводные (хлебные) единицы.
4. Углеводные (пищевые) коэффициенты.
5. Вашу чувствительность к инсулину (число единиц глюкозы крови, которое снижается под воздействием 1 ЕД инсулина).
6. Ваш целевой диапазон показателей глюкозы крови.
7. Время активности инсулина.



**Активный инсулин** — это болюсный инсулин, который уже был введен в Ваш организм, но еще не был использован. «Помощник болюса» учитывает Ваши установки времени активности инсулина при определении любого активного инсулина, присутствующего в Вашем организме после предыдущего болюса. Это помогает предотвратить эпизод гипогликемии, вызванный избыточным количеством корректирующей дозы инсулина для понижения высокого уровня глюкозы крови. «Помощник болюса» автоматически отслеживает количество активного инсулина, основываясь на времени активности инсулина, и вычитает необходимое количество инсулина, когда Ваш показатель глюкозы превышает целевой.



## **ЕЩЕ ОДНА УНИКАЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ПОМП КОМПАНИИ МЕДТРОНИК МИНИМЕД — ГИБКОСТЬ В УПРАВЛЕНИИ БОЛЮСНЫМИ ВВЕДЕНИЯМИ. СУЩЕСТВУЕТ ТРИ СПОСОБА (ЛУЧШЕ РАССЧИТАТЬ ВРЕМЯ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ) БОЛЮСНОГО ВВЕДЕНИЯ ИНСУЛИНА.**

### **1) Болюс Normal для ежедневной потребности**

Болюс Normal подает инсулин по требованию, в соответствии с принятой пищей или регулирует высокое содержание сахара в крови. Когда наступает время принимать пищу, вы просто программируете помпу подавать необходимое количество инсулина для определенного количества углеводов в вашей пище.



### **2) Болюс Square Wave™ для более длительного введения инсулина**

Болюс Square Wave позволяет распределить дозу инсулина на определенный отрезок времени.

Вы используете ее всякий раз, когда принимаете пищу, которая требует несколько большего времени для всасывания. Например, для переваривания пищи, богатой жирами и белками, может потребоваться несколько часов, поэтому всасывание углеводов происходит не сразу, и Вы выставляете период времени, которое будет действовать Ваш болюс.





### **3) Болюс Dual Wave™ для следующего уровня контроля**

Болюс Dual Wave — это комбинация болюса Normal и болюса Square Wave. Эта опция полезна, когда вы принимаете пищу, которая быстро всасывается, вместе с пищей, которая усваивается не так быстро. Например, вы можете начать обед с фруктового салата, затем съесть несколько кусочков пиццы, которая содержит много жира, замедляющего усвоение. Болюс Dual Wave позволяет вам запрограммировать определенное количество инсулина для немедленного введения, а также напоминание через определенное количество часов. Самый эффективный болюс для смешанной пищи. В недавних исследованиях было доказано, что болюс Dual Wave является самым эффективным методом для подачи инсулина при принятии пищи, содержащей высокое количество жира. По сравнению с одно- и двухболюсными дозами в результате применения болюса Dual Wave были получены более низкие результаты содержания сахара в крови, даже в течение нескольких часов после приема пищи.

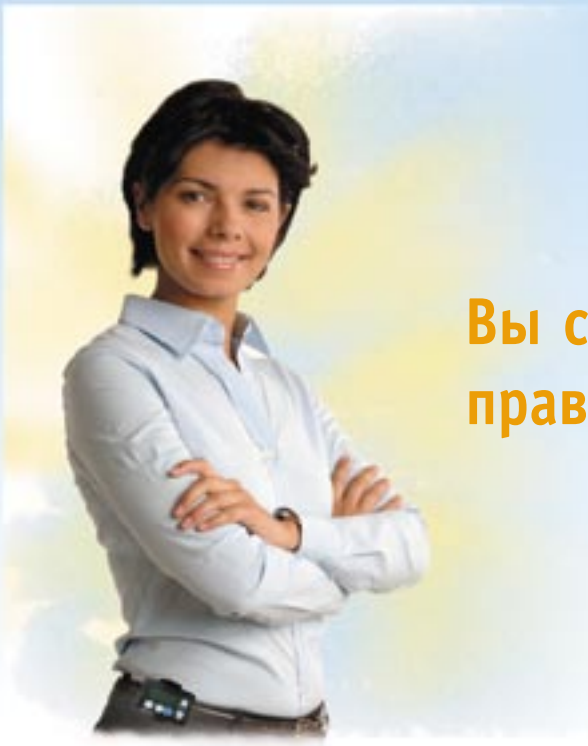


## КРИТЕРИИ ДЛЯ ПЕРЕХОДА НА ИНСУЛИНОВУЮ ПОМПУ:

1. Рекомендация врача (медицинские показания)
2. Вы ответственно относитесь к своему здоровью, дисциплинированы.
3. Прошли школу сахарного диабета.
4. Измеряете уровень глюкозы в крови не менее 4 раз в сутки.
5. Прошли предварительное обучение использованию инсулиновой помпы.
6. Ваше финансовое положение позволяет Вам приобрести инсулиновую помпу

Название	Medtronic MiniMed Paradigm	Medtronic Paradigm Real Time
Фотография		
Размеры	94 x 54 x 20 мм (объем 101,52 см <sup>3</sup> )	79 x 51 x 20 мм / 91 x 51 x 20 мм
Вес	101г / 108 г (с батарейкой)	101г / 108 г (с батарейкой)
Цвета корпуса	синий, белый, черный, малиновый	синий, белый, черный, малиновый
Водоустойчивость	нет, защита от брызг	нет, защита от брызг
Объем резервуара для инсулина	1,76 / 3 мл	1,76 / 3 мл
Шаг базального инсулина	0,05 ед.	0,025/0,05 ед.
Шаг болюса	0,1 ед. или 0,5/1 ед. для Easy Bolus и пульта ДУ	0,1 или 0,5/1 для Easy Bolus и пульта ДУ
Типы болюсов	нормальный, двухволновой, квадратный	нормальный, двойной, квадратный
Автоматический подсчет доз инсулина	да (Bolus Wizard)	да (Bolus Wizard)
Измерение сахара крови	нет	Да, в подкожной клетчатке — каждые 5 минут постоянно на протяжении 3 суток подряд от одного сенсора, показания передаются в помпу с помощью трансмиттера MiniLink™
Память	24 болюса, 7 сут. доз, 7 сигналов об ошибке	24 болюса, 7 сут. доз, 7 сигналов об ошибке
Гарантия	4,5 года	4,5 года на помпу и 12 месяцев на MiniLink™

Компания предоставляет инсулиновую помпу сроком на 1 месяц на «пробный период» (под залог в размере стоимости помпы).



**Вы сделали  
правильный выбор!**



**Официальный дистрибьютор «Медтроник Минимед» в Украине:**

**ООО «МедЭкСервис».**

**По вопросам приобретения обращайтесь:**

**г.Киев, ул. Петлюры, 2/4, оф.34-35.**

**Тел.(044)235-95-33, (044)585-38-42,**

**[www.pump-ukraine.com](http://www.pump-ukraine.com)**

**[www.mes.kiev.ua](http://www.mes.kiev.ua)**