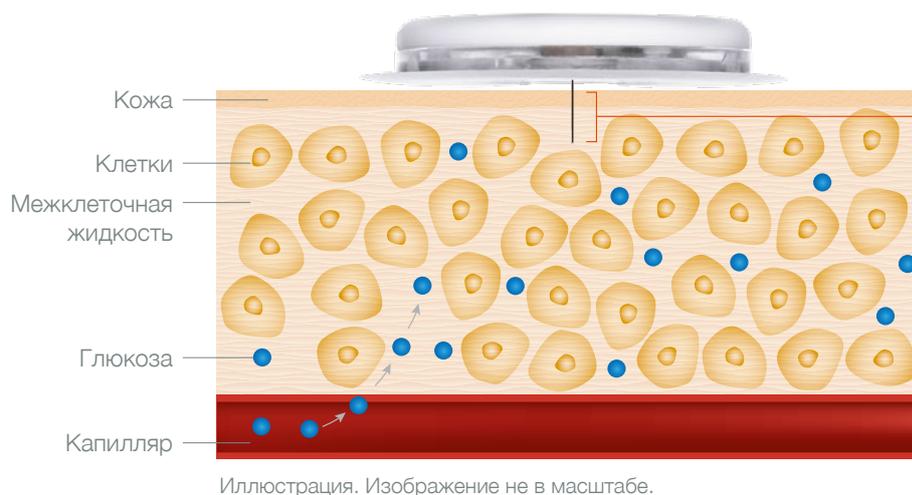


## Представляем Flash мониторинг уровня глюкозы: проверенная точность без калибровки

### Система FreeStyle Libre измеряет уровень глюкозы в течение 14 дней без необходимости калибровки при помощи глюкометра

- Глюкоза может быть измерена в межклеточной жидкости, окружающей клетки организма, где она свободно перемещается между капиллярами и межклеточным пространством<sup>1</sup>.
- Контроль диабета с помощью Flash мониторинга уровня глюкозы (используя глюкозу из межклеточной жидкости) может привести к лучшим результатам, таким как снижение уровня HbA1c, частоты и продолжительности эпизодов гипогликемии<sup>2-4</sup>.
- Показатели глюкозы в межклеточной жидкости являются надежным показателем уровня глюкозы в крови<sup>5</sup>.
  - Физиологическое отставание уровня глюкозы в межклеточной жидкости по отношению к глюкозе в крови составляет около 5–10 минут, что не влияет на принятие ежедневных решений.
- Среднее время задержки системы FreeStyle Libre составляет около 5 минут<sup>6</sup>.



Толщина волоска датчика составляет менее 0,4 миллиметра, он вводится под кожу на глубину около 5 мм



## Датчик FreeStyle Libre сохраняет точность в течение 14 дней без необходимости калибровки

### Система FreeStyle Libre предлагает уникальную технологию, обеспечивающую устойчивость и стабильность показаний датчика

- В отличие от других, датчик FreeStyle Libre проходит калибровку на заводе, что исключает необходимость пользовательской калибровки при помощи тест-полосок и глюкометра.
  - Все датчики одной партии имеют одинаковую чувствительность.
  - Датчик дает стабильные показания в течение 14-дневного периода ношения.
- Датчик FreeStyle Libre использует технологию Wired Enzyme, которая отвечает за стабильность его работы.
  - Технология Wired Enzyme позволяет не зависеть от кислорода в определении уровня глюкозы.
  - Технология Wired Enzyme позволяет датчику работать при очень низком электрическом потенциале 40 мВ, минимизируя влияние других электрохимически активных веществ, например парацетамола, который может влиять на уровень определяемой глюкозы.

### В клиническом исследовании система FreeStyle Libre достигла среднего абсолютного относительного отклонения (MARD) 11,4% по сравнению с измерением уровня глюкозы в крови<sup>6</sup>



MARD в сравнении со значениями, полученными в крови, за 14 дней использования



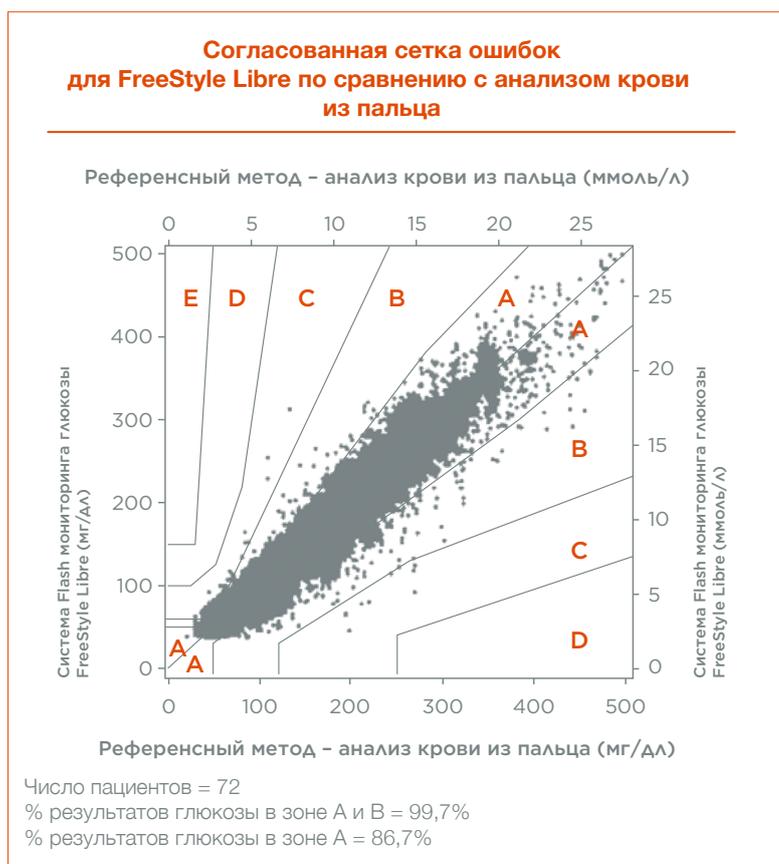
FreeStyle  
Libre

СИСТЕМА FLASH МОНИТОРИНГА ГЛЮКОЗЫ

## Доказанная точность по сравнению с анализом глюкозы в крови<sup>6</sup>

### Клинически доказано, что система FreeStyle Libre является устойчивой, точной и дает согласованные показания в течение 14 дней без необходимости калибровки с помощью прокола пальца

- Доказанная точность: среднее абсолютное относительное отклонение 11,4% по сравнению с анализом крови из пальца.
- 99,7% результатов анализов глюкозы попадают в зону А и зону В согласованной сетки ошибок.
  - Ошибки измерения, связанные с этими зонами, не влияют на клиническое действие и практически не влияют на клинические исходы<sup>7</sup>.
- В первый день ношения 99,5% показаний уровня глюкозы попадают в зону А и зону В согласованной сетки ошибок.



Зонный анализ согласованной сетки ошибок						
	A	B	C	D	E	Всего
%	86,7	13,0	0,3	0	0	100
N	11 439	1718	38	0	0	13 195

#### Пять уровней риска

**Зона А:** без влияния на клиническое действие (считается клинически точным)

**Зона В:** влияние на клиническое действие, но без эффекта, либо с незначительным эффектом для клинического результата

**Зона С:** влияние на действие и, вероятно, на результат

**Зона D:** существенный медицинский риск

**Зона E:** ошибочное лечение, возможны опасные последствия



## Система FreeStyle Libre дает полную гликемическую картину

### Информированное принятие решений для работников здравоохранения и пациентов

- Анализ вариабельности глюкозы в полной гликемической картине может помочь врачу принимать более информированные решения о лечении.
- Быстрота сканирования позволяет пациентам легко отслеживать влияние приемов пищи, физических упражнений и инсулина на уровень глюкозы.
- С помощью системы FreeStyle Libre пациенты смогут принимать повседневные решения по лечению (на основании рекомендаций врача).

### Система FreeStyle Libre может успешно и безопасно заменить глюкометры\*

- Нет необходимости в регулярных проколах пальца\*.
- Система откалибрована на заводе и не требует калибровки пользователем.
- Стабильная точность в течение 14 дней.
- Доказанная точность: среднее абсолютное относительное отклонение 11,4%.

[Узнайте больше на FreeStyleLibre.ru](http://FreeStyleLibre.ru)

\* Требуется определение уровня глюкозы с помощью глюкометра в периоды резких ее колебаний, так как уровень глюкозы в интерстициальной жидкости не отражает точный уровень глюкозы в крови, а также в случаях гипогликемии или угрозы гипогликемии и в случаях, когда симптомы не соответствуют показаниям системы.

- Литература:**
1. Rebrin K, Steil GM. Может ли оценка уровня глюкозы в межтканевой жидкости заменить измерения уровня глюкозы в крови? *Diabetes Technol Ther.* 2000; 2 (3): 461–472.
  2. Battelino T, Phillip M, Bratina N, et al. Влияние непрерывного мониторинга уровня глюкозы на гипогликемию при диабете 1 типа. *Diabetes Care.* 2011; 34 (4): 795–800.
  3. Battelino T, Conget I, Olsen B, et al. Использование и эффективность непрерывного мониторинга уровня глюкозы при сахарном диабете I типа при лечении инсулиновой помпой: рандомизированное контролируемое исследование. *Diabetologia.* 2012; 55 (12): 3155–3162.
  4. Gandhi G, Kovalaske M, Kudva Y, et al. Эффективность непрерывного мониторинга уровня глюкозы в улучшении гликемического контроля и снижении гипогликемии: систематический обзор и метаанализ рандомизированных исследований. *J Diabetes Sci Technol.* 2011; 5 (4): 952–965.
  5. Rebrin K, Sheppard NF Jr, Steil GM. Использование подкожной глюкозы в интерстициальной жидкости для оценки уровня глюкозы в крови: повторная задержка и смещение датчика. *J Diabetes Sci Technol.* 2010; 4 (5): 1087–1098.
  6. Data on File, Abbott Diabetes Care Inc, Клинический отчет: оценка точности системы Abbott для мониторинга глюкозы на основе сенсора, 2014 г.
  7. Parkes J, Slatin S, Pardo S, et al. Новая согласованная сетка ошибок для оценки клинической значимости неточностей в измерении уровня глюкозы в крови. *Diabetes Care.* 2000; 23 (8): 1143–1148.



**FreeStyle  
Libre**

СИСТЕМА FLASH МОНИТОРИНГА ГЛЮКОЗЫ 2019\_04\_ADCRU\_177

FreeStyle Libre, Flash – зарегистрированные товарные знаки компании Abbott.  
ООО «Эбботт Лэбораториз»,  
125171, Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр.1,  
ОГРН 1077746154859.

Сканер FreeStyle Libre системы Flash мониторинга глюкозы FreeStyle Libre PY № P3H 2018/6766 от 24.01.2018;  
Датчик FreeStyle Libre системы Flash мониторинга глюкозы FreeStyle Libre PY № P3H 2018/6764 от 24.01.2018.

© Общество с ограниченной ответственностью «Эбботт Лэбораториз», 2019. Все права защищены.

