

Инструкция по применению медицинского изделия Система Flash мониторинга глюкозы FreeStyle Libre 2

НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Система Flash мониторинга глюкозы FreeStyle Libre 2, в составе:

- Латчик FreeStyle Libre 2 1 шт.*
- Футляр датчика FreeStyle Libre 2 1 шт.
- Аппликатор датчика FreeStyle Libre 2 1 шт.
- Инструкция по применению 1 шт.
- Приложение FreeStyle Libre 2 (при необходимости)
- Программное обеспечение LibreView (при необходимости)
- Приложение LibreLinkUp (при необходимости)
- * Датчик собирается из компонентов, содержащихся внутри футляра датчика и аппликатора датчика.

Далее по тексту: «медицинское изделие, система FreeStyle Libre 2 или система».

Назначение

Система Flash мониторинга глюкозы FreeStyle Libre 2 («система») предназначена для измерения уровня глюкозы в интерстициальной жидкости у пациентов с сахарным диабетом в возрасте от 4 лет и старше, в том числе у беременных женщин, с использованием количественного типа анализа в целях мониторинга.

Описание медицинского изделия

Датчик FreeStyle Libre 2, приложение FreeStyle Libre 2, программное обеспечение LibreView, приложение LibreLinkUp и сканер системы Flash мониторинга глюкозы FreeStyle Libre 2 (далее по тексту: «сканер, сканер FreeStyle Libre 2») (не входит в комплект поставки) являются взаиомосвязанными компонентами системы Flash мониторинга глюкозы FreeStyle Libre 2 (далее по тексту: «система, система FreeStyle Libre 2»). Для получения и интерпретации результатов необходима совместная работа сканера FreeStyle Libre 2 и/или приложения FreeStyle Libre 2 и датчика FreeStyle Libre 2 в виде единой системы.

Датчик FreeStyle Libre 2 состоит из одноразового компонента, который закрепляется на теле и содержит вводимый под кожу электрохимический датчик уровня глюкозы и соответствующие электронные компоненты. Датчик также можно использовать с приложением FreeStyle Libre 2 в качестве альтернативы сканеру. Дополнительные сведения см. в руководстве по эксплуатации приложения FreeStyle Libre 2. Программное обеспечение LibreView и приложение LibreLinkUp могут использоваться в качестве дополнительных компонентов системы, см. руководство по быстрому началу работы программного обеспечения LibreView и руководство пользователя приложения LibreLinkUp.



Программное обеспечение системы FreeStyle Libre 2

Указанное ниже программное обеспечение относится к цифровым компонентам системы FreeStyle Libre 2:

• Приложение FreeStyle Libre 2

Приложение FreeStyle Libre 2 можно использовать вместо сканера FreeStyle Libre 2 или совместно с ним. Приложение FreeStyle Libre 2 при использовании с датчиком FreeStyle Libre 2 предназначено для измерения уровня глюкозы в интерстициальной жидкости у пациентов с сахарным диабетом. Скачать приложение можно в магазинах приложений App Store (iOS) и Google Play (Android).

При использовании приложения FreeStyle Libre 2 см. руководство по эксплуатации в приложении.

Приложение LibreLinkUp

Показатели глюкозы из приложения FreeStyle Libre 2 можно отправлять родственникам, друзьям и другим ухаживающим лицам с помощью приложения LibreLinkUp. Приложение LibreLinkUp можно скачать в магазинах приложений App Store (iOS) и Google Play (Android).

При использовании приложения LibreLinkUp см. руководство пользователя в приложении.

Программное обеспечение LibreView Программное обеспечение LibreView предназначено для использования пациентами, страдающими диабетом, лицами, осуществляющими за ними уход, и медицинскими работниками при просмотре, анализе и оценке ретроспективных показаний изделия для измерения уровня глюкозы в качестве вспомогательного средства для эффективного контроля диабета. Перейдите на сайт www.libreview.ru и следуйте инструкциям на экране, чтобы скачать и установить программное обеспечение.

При использовании программного обеспечения LibreView см. руководство по быстрому началу работы, ссылка на которое указана в программном обеспечении.

важная информация по безопасности

Показания к применению

Система Flash мониторинга глюкозы FreeStyle Libre 2 («система») предназначена для измерения уровня глюкозы в интерстициальной жидкости у пациентов с сахарным диабетом в возрасте от 4 лет и старше, в том числе у беременных женщин. Система разработана в качестве альтернативы определению уровня глюкозы в крови (в том числе при дозировании инсулина) при самостоятельном управлении диабетом. Система может использоваться для детей в возрасте 4-12 лет при условии, что они находятся под наблюдением лица не моложе 18 лет, осуществляющего уход за ними. Данное лицо должно либо проводить у ребенка измерения показателей глюкозы с помощью сканера и/или приложения FreeStyle Libre 2 и датчика и интерпретировать полученные результаты, либо оказывать ребенку помощь в проведении измерений и интерпретации результатов.

Побочные эффекты

- Установка датчика может привести к появлению кровоподтека или кровотечению.
- Некоторые пользователи могут быть чувствительны к клеящемуся веществу, которым датчик прикрепляется к коже. Если вы заметили значительное раздражение кожи вокруг датчика или под ним, которое может сопровождаться зудом, отеком или болью, снимите датчик и прекратите пользоваться системой. Обратитесь к медицинскому работнику, прежде чем продолжить пользоваться
- Применение приложения FreeStyle Libre 2, программного обеспечения LibreView или приложения LibreLinkUp не имеет побочных эффектов.

Противопоказания

Датчик необходимо снять перед проведением магнитно-резонансной томографии (MPT). Применение приложения FreeStyle Libre 2, программного обеспечения LibreView или приложения LibreLinkUp не имеет противопоказаний.

предупреждение:

• Не игнорируйте симптомы, которые могут быть обусловлены низким или высоким уровнем глюкозы крови. Если ваши

симптомы не соответствуют показателям глюкозы, измеренным датчиком, или вы подозреваете, что эти показатели недостоверны, проверьте их, выполнив анализ крови из пальца на глюкометре. Если ваши симптомы не соответствуют показателям глюкозы, обратитесь за консультацией к врачу.

В систему Flash мониторинга глюкозы FreeStyle Libre 2 («система») входят мелкие детали, которые могут представлять опасность при проглатывании.

Меры предосторожности и важная информация о системе:



Для чего применение системы не исследовалось:

- Применение системы совместно с другими имплантируемыми медицинскими изделиями, например, электрокардиостимуляторами, не исследовалось
- Применение системы у лиц на гемодиализе и детей до 4 лет не исследовалось.



Как хранить датчик:

Храните комплект датчика при температуре 4-25 °С. Хотя нет необходимости хранить комплект датчика в холодильнике, вы можете это сделать, если температура в холодильнике находится в пределах диапазона 4–25°C.



Когда измеренный датчиком показатель глюкозы отличается от уровня глюкозы в крови:

 Уповень глюкозы в интерстициальной жилкости может отличаться от уровня глюкозы в крови. Это может означать, что показания датчика глюкозы отличаются от значения уровня глюкозы в крови. Вы можете заметить эту разницу, когда уровень глюкозы в крови быстро меняется, например, после еды, приема инсулина или выполнения физических упражнений.



Когда снимать датчик:

- В редких случаях показатели глюкозы, измеренные датчиком, могут быть неточными. Если вы полагаете, что результаты измерения уровня глюкозы неверные или не соответствуют вашему самочувствию, выполните измерение уровня глюкозы в крови из пальца на глюкометре для подтверждения показателей глюкозы и убедитесь, что фиксация вашего датчика не ослабла. Если проблема не устранена или фиксация вашего датчика ослабла, снимите датчик и установите новый.
- Некоторые пользователи могут быть чувствительны к клеящемуся веществу, которым датчик прикрепляется к коже. Если вы заметили значительное раздражение кожи вокруг датчика или под ним, которое может сопровождаться зудом, отеком или болью, снимите датчик и прекратите пользоваться системой. Обратитесь к медицинскому работнику, прежде чем продолжить пользоваться системой.
- Если вам назначен визит к врачу, во время которого возможно воздействие сильного магнитного или электромагнитного излучения — например, при рентгенографии, МРТ (магнитно-резонансной томографии) или КТ (компьютерной томографии) снимите носимый вами датчик перед визитом и установите новый после визита. Влияние процедур такого рода на рабочие характеристики системы не исследовано.

Использование медицинского изделия для разных категорий пациентов

Применение системы у лиц на гемодиализе и детей до 4 лет не исследовалось.

Использование в сочетании с другими медицинскими изделиями

Рабочие характеристики системы при ее одновременной работе с другими имплантируемыми медицинскими изделиями, например электрокардиостимуляторами, не исследовались.

Если вам назначен визит к врачу, во время которого возможно воздействие сильного магнитного или электромагнитного излучения например, при рентгенографии, MPT (магнитно-резонансной томографии) или КТ (компьютерной томографии) — снимите носимый вами датчик FreeStyle Libre 2 перед визитом и установите новый после визита. Влияние процедур такого рода на рабочие характеристики системы FreeStyle Libre 2 не исследовано.

Информация о системе

- Уровень глюкозы в интерстициальной жидкости может отличаться от уровня глюкозы в крови. Это может означать, что показания датчика глюкозы отличаются от значения уровня глюкозы в крови. Вы можете заметить эту разницу, когда уровень глюкозы в крови быстро меняется, например, после еды, приема инсулина или выполнения физических упражнений.
- Датчики нельзя использовать повторно. Датчик и аппликатор датчика предназначены для одноразового применения. Повторное применение может привести к тому, что показатели глюкозы не будут определяться. Кроме того, вы можете занести в организм инфекцию. Не подлежит повторной стерилизации. Из-за повторной обработки облучением результаты измерений могут
- Футляр датчика стерилен, если он не вскрыт и не поврежден.
- Чтобы вы могли получать сигналы тревоги, для них должна быть выбрана настройка ВКЛ. Также необходимо всегда следить за тем, чтобы сканер находился в пределах 6 метров (20 футов) от вас. Дальность передачи сигнала без помех составляет 6 метров (20 футов). Если вы находитесь вне зоны досягаемости, возможно, вы не будете получать сигналы тревоги об уровне глюкозы.
- Чтобы предотвратить пропуск сигналов, убедитесь, что сканер заряжен и включен режим звука и/или вибрации.
- Хотя нет необходимости хранить комплект датчика в холодильнике, вы можете это сделать, если температура в холодильнике находится в пределах диапазона 4—25 °C. Не замораживайте датчик,
- Точность выполняемых датчиком измерений: применение датчика является безопасным, эффективным и точным методом измерения уровня глюкозы. Высокая корреляция между результатами измерения уровня глюкозы в интерстициальной жидкости, полученными с помощью датчика, и показателями глюкозы в венозной крови с использованием анализатора YSI подтвердилась при сравнении 18 926 парных результатов измерения уровня глюкозы (при использовании 3 партий датчиков). 93,2 % результатов были в клинически точной зоне A согласованной сетки ощибок (Consensus Error Grid), и 99.9 % результатов были в зонах А и В (см. согласованную монограмму Паркса). Помимо высокой клинической точности, точность системы FreeStyle Libre 2 также подтверждается другими статистическими показателями. Исследование показало значение среднего абсолютного относительного отклонения 9,2 % при анализе 93,2 % показаний в диапазоне \pm 1,11 ммоль/л (20 мг/дл) или 20 % по сравнению с эталонными показателями анализатора YSI. Общий коэффициент вариации (КВ) был 5,7 %. Ежедневный анализ результатов подтвердил, что система FreeStyle Libre 2 обеспечивает высокий уровень точности в течение 14 дней использования датчика без необходимости в калибровке с использованием анализа крови, взятой из пальца. Дополнительные анализы в подгруппах показали, что особенности пациента не влияют на точность измерений, что подтверждает пригодность системы FreeStyle Libre 2 для широкой популяции пользователей. В целом исследование показало, что система FreeStyle Libre 2 предоставляет пациентам, страдающим от диабета, новые возможности для мониторинга уровня глюкозы. Датчик FreeStyle Libre 2 можно носить в течение 14 дней для мониторинга уровня глюкозы в целях оптимизации лечения диабета.
- У каждого датчика имеется свой уникальный идентификационный номер, считываемый сканером и/или приложением FreeStyle Libre 2 во время активации датчика и передачи данных. Этот идентификатор используется системой для сопряжения датчика со сканером и/или приложением FreeStyle Libre 2.

• Сканер может считывать данные, хранящиеся в датчике, на расстоянии 1-4 см. Дальность беспроводной передачи по Bluetooth с низким энергопотреблением составляет 6 метров. Для получения сигнала тревоги сканер должен постоянно находиться на расстоянии 6 метров от вас.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ

Комплект датчика FreeStyle Libre 2 содержит два вспомогательных компонента (футляр датчика и аппликатор датчика), которые позволяют закрепить датчик на руке пользователя. Чтобы подготовить датчик к установке, пациент вставляет аппликатор датчика в футляр датчика. Затем аппликатор с усилием прижимается к коже. При этом датчик приклеивается к коже, а его сенсорный кончик вводится на несколько миллиметров под кожу с помощью встроенной в аппликатор иглы. Встроенная игла прокалывает кожу лишь ненадолго, чтобы облегчить введение под кожу кончика датчика. Сразу же после введения кончика датчика под кожу встроенная игла выходит из кожи. Кончик датчика может оставаться под кожей на руке пользователя до 14 дней.

Система поставляется в виде комплекта сканера FreeStyle Libre 2 (приложение FreeStyle Libre 2 может использоваться вместо сканера FreeStyle Libre 2) и комплекта датчика FreeStyle Libre 2. При вскрытии комплектов убедитесь в отсутствии повреждений содержимого и наличии всех внесенных в список компонентов. Если какие-либо компоненты отсутствуют или повреждены, обратитесь в Центр приема претензий и обслуживания.

Комплект датчика

Комплект датчика, в составе:

- Футляр датчика
- Аппликатор датчика
- Датчик (Датчик собирается из компонентов, содержащихся внутри футляра датчика и аппликатора датчика)
- Инструкция по примененик

Установленный на тело датчик измеряет показатели глюкозы и сохраняет результаты измерений. Он поставляется в двух частях: одна в футляре датчика, другая в аппликаторе датчика. Выполняя инструкцию, вы должны подготовить и установить датчик на задней поверхности руки между плечом и локтем. Датчик имеет небольшой гибкий кончик, который вводят на небольшую глубину под кожу. Датчик можно носить до 14 дней.



Измеряет уровень глюкозы в интерстициальной жидкости после установки на кожу (видим только после установки).



Футляр датчика



Аппликатор датчика



CODE XXX

FreeSis

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАТЧИКА

- Футляр и аппликатор датчика находятся в одной упаковке отдельно от сканера и помечены одним и тем же кодом датчика. Перед использованием футляра и аппликатора датчика убедитесь в том, что их коды датчика совпадают. Совместно следует использовать только футляры и аппликаторы, имеющие один

измеренные датчиком могут оказаться неточными. Интенсивная физическая нагрузка может привести к ослаблению. фиксации датчика вследствие потоотделения или смещени датчика. При ослаблении фиксации датчика результаты измерений уровня глюкозы могут отсутствовать либо быть ненадежными и не

и то же код датчика. В противном случае показатели глюкозы,

соответствовать вашему самочувствию. Следуйте инструкциям по выбору надлежащего места установки датчика.

Установка датчика

ДЕЙСТВИЕ 1:

ВНИМАНИЕ:



Устанавливайте датчики только на заднюю поверхность руки между плечом и локтем. Не прикрепляйте датчик к областям кожи с рубцами, родинками, растяжками или припухлостями.

Выберите на коже область, которая обычно остается ровной (без изгибов и складок) при нормальной повседневной активности. Выберите место, отстоящее не менее чем на 2,5 см (1 дюйм) от места инъекции инсулина. Во избежание неприятных ощущений или раздражения кожи каждый раз следует выбирать место, не совпадающее с местом предыдущей установки датчика.

ДЕЙСТВИЕ 2:



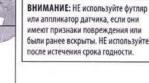
Вымойте место, на которое будете устанавливать датчик, обычным мылом, дайте коже просохнуть, а затем протрите спиртовым тампоном. Это нужно, чтобы убрать остатки кожного сала. Если этого не сделать, датчик может плохо приклеиться, Подождите, пока кожа полностью высохнет, и перейдите к следующему действию.

Примечание: кожа ДОЛЖНА быть чистой и сухой, иначе датчик может не приклеиться,

ДЕЙСТВИЕ 3:



Полностью снимите с футляра датчика гибкую крышку. Отвинтите колпачок с аппликатора датчика и отложите колпачок в сторону.





ДЕЙСТВИЕ 4:



Совместите темную метку на аппликаторе датчика с темной меткой на футляре датчика. Поставьте футляр датчика на твердую поверхность, с усилием до упора вдавите в него аппликатор датчика.

ДЕЙСТВИЕ 5:



Извлеките аппликатор датчика из футляра датчика.

ДЕЙСТВИЕ 6:



Аппликатор датчика готов для установки патчика

ВНИМАНИЕ: аппликатор датчика теперь содержит иглу. НЕ касайтесь внутренних частей аппликатора датчика и не вставляйте его обратно в футляр датчика.

ДЕЙСТВИЕ 7:



Приложите аппликатор датчика к подготовленному участку кожи и сильно прижмите его к коже для установки датчика.

ВНИМАНИЕ: во избежание получения непреднамеренных результатов или травмирования НЕ нажимайте на апимикатор датчика, пока он не будет расположен над подготовленным участком кожи.

ДЕЙСТВИЕ 8:



Осторожно потяните за аппликатор датчика и отведите его от кожи. Датчик должен остаться прикрепленным к коже.

Примечание: установка датчика может привести к образованию кровоподтека или кровотечению. Если кровотечение не останавливается, снимите датчик и установите новый на другое место.

ДЕЙСТВИЕ 9:



После установки датчика убедитесь в его надежной фиксации. Закрутите колпачок на аппликаторе датчика. Утилизируйте использованный футляр и аппликатор датчика. См. раздел «Утилизация».

Снятие датчика

ДЕЙСТВИЕ 1:



Потяните за край клейкой основы, прикрепляющей датчик к коже. Медленно снимите датчик с кожи одним непрерывным движением.

Примечание: остатки клейкого вещества можно удалить с кожи изопропиловым спиртом или теплой водой с мылом.

ДЕЙСТВИЕ 2:

Выбросите использованный датчик. См. раздел «Утилизация». Когда вы будете готовы установить новый датчик, выполните инструкции раздела «Установка датчика». Если вы сняли последний датчик до истечения 14-дневного срока использования, при первом сканировании нового датчика вам будет предложено подтвердить желание его запустить.

Замена датчика

Датчик автоматически прекращает работу после 14 дней использования, и тогда его нужно заменить. Также следует заменять датчик, если обнаружатся признаки раздражения или неприятные ощущения в месте его установки или сканер и/или приложение FreeStyle Libre 2 сообщит о проблемах используемого в настоящее время датчика. Своевременные действия помогут избежать перерастания небольших проблем в серьезные.

ВНИМАНИЕ: если показатели глюкозы, измеренные системой, НЕ соответствуют вашему самочувствию, проверьте, не ослабла ли фиксация датчика. Если кончик датчика вышел из кожи или фиксация датчика ослаблена, снимите этот датчик и установите новый.

СИСТЕМА В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ

Физическая активность

СИТУАЦИЯ	что нужно знать		
Ванна, душ и плавание	Датчик водостоек, и его не нужно снимать, чтобы принять ванну или душ, а также при плавании. Примечание: НЕ погружайте датчик FreeStyle Libre 2 в воду на глубину более 1 метра (3 футов) и не держите его под водой дольше 30 минут.		
Сон	Датчик не должен мешать вам спать. Рекомендуется сканировать датчик перед сном и сразу после пробуждения, так как датчик хранит данные только за последние 8 часов.		
	Если вы хотите получать сигналы тревоги или напоминания во время сна, расположите сканер и/или устройство с приложением freeStyle Libre 2 поблизости. Также необходимо убедиться, что звук и/или вибрация включены.		
Авиа- перелеты	Вы можете использовать систему в самолете, соблюдая все требования летного экипажа. Некоторые сканеры всего тела в аэропорту генерируют ренттеновские или миллиметровые радиоволны, воздействие которых на датчик не допускается. Воздействие данных сканеров не оценивалось, и их излучение может повредить датчик или привести к неточным результатам. Чтобы не снимать датчик, вы можете попросить пройти другую проверку. Если вы решили пройти сканирование всего тела, снимите датчик. Датчик можно подвергать воздействию общего электростатического (ESD) и электромагнитного (EMI) излучения, в том числе от металлоискателей в аэропортах. Вы можете держать сканер включенным во время досмотра.		
	Примечание: при перелете в другой часовой пояс вы можете изменить настройки времени и даты в сканере, нажав символ «Настройки» настройки» на главном экране, а затем перейдя в раздел «Время и дата». Изменение времени и даты влияет на графики и статистические показатели. На графике глюкозы может появиться символ у, указывающий на то, что время сканера было изменено. В таком случае в графике могут появиться пробелы.		

а некоторые показатели глюкозы могут не

выводиться.

РИДИВЕНТИТУ

Датчик:

Датчик содержит несъемную батарею и его утилизация должна осуществляться в соответствии с локальными требованиями к утилизации электронного оборудования. Запрещается выбрасывать это изделие вместе с бытовыми отходами и сжигать. При сжигании батарея может взорваться.

Поскольку датчик может подвергаться воздействию биологических жидкостей, вам следует протереть его перед утилизацией, например, используя ткань, смоченную смесью из одной части бытового отбеливателя и девяти частей воды.

Неиспользованный датчик подлежит утилизации без обеззараживания.

Аппликатор датчика:

Пожалуйста, проконсультируйтесь с местным органом по утилизации отходов, чтобы узнать, как утилизировать аппликатор датчика в специально отведенных местах сбора острых предметов. Убедитесь, что колпачок аппликатора находится на аппликаторе, так как аппликатор содержит иглу.

Футляр датчика:

Использованный и неиспользованный футляр датчика можно утилизировать вместе с бытовыми отходами. Приложение FreeStyle Libre 2, программное oбеспечение LibreView, приложение LibreLink Up являются цифровыми компонентами, поэтому утилизация не требуется.

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

В этом разделе перечислены проблемы или явления, которые вы можете заметить, их возможные причины и рекомендуемые лействия.

Проблемы на месте установки датчика

ПРОБЛЕМА	КАНЖОМЕОВ АНИРИЧП	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	
Датчик не приклеился к коже.	Грязь, жир, волосы или пот на месте установки.	1. Снимите датчик. 2. Очистите место установки с помощью обычного мыла и воды. При необходимости удалите волосы с места установки.	
		 Выполните инструкции раздела «Установка датчика». 	
Раздражение кожи на месте установки датчика.	Швы, тесная одежда или аксессуары натирают кожу.	Устраните все, что натирает кожу.	
	Возможно, у вас имеется повышенная чувствительность к клейкому материалу.	Если раздражение возникло в месте контакта кожи с клейким материалом, обратитесь к врачу, чтобы найти оптимальное решение проблемы.	

В этом разделе перечислены проблемы или явления, которые вы можете заметить, их возможные причины и рекомендуемые действия. При возникновении ошибки датчика на дисплей сканера выводится сообщение с указаниями по устранению ошибки. Для приложения FreeStyle Libre 2, см. раздел «Устранение неисправностей» в руководстве по эксплуатации приложения с указаниями по устранению ошибок.

Проблемы при запуске датчика или считывании результатов с датчика

СООБЩЕНИЕ НА ДИСПЛЕЕ	КАНЖОМЕОВ АНИРИЧП	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	
Запуск нового датчика	Датчик не готов к измерению уровня глюкозы.	ю 60-минутного периода	
Время сканирования истекло	Сканер поднесен недостаточно близко к датчику.	Поднесите сканер на расстояние не более 4 см (1,5 дюйма) от сканируемого датчика. Поднесите экран сканера вплотную к датчику.	
Вр. раб. датчика законч.	Срок работы датчика истек.	Установите и запустите новый датчик.	
Сигнал о потере связи	Датчик автоматически не связывался со сканером в течение последних 20 минут.	Убедитесь, что сканер находится на расстоянии не более 6 метров (20 футов) от датчика. Попытайтесь сканировать датчик для получения показателей глюкозы. Если после сканирования вашего датчика сигнал о потере связи появляется повторно, обратитесь в Центр приема претензий и обслуживания.	
Найден новый датчик	Вы отсканировали новый датчик до истечения срока работы предыдущего датчика.	Сканер можно одновременно использовать только с одним датчиком. После запуска нового датчика вы уже не сможете сканировать старый датчик. Если вы желаете начать использование нового датчика, выберите «Да».	
Ошибка Сканер не смог скан. связаться с датчиком.		Повторите попытку сканирования. Примечание: возможно, следует отойти подальше от потенциальных источников электромагнитных помех.	
Ошибка датч.	Система не может измерить показатели глюкозы.	Повторите сканирование через 10 минут.	
Показатели глюкозы недоступны	Датчик имеет слишком высокую или слишком низкую температуру.	Перейдите в другое место с надлежащей температурой и через несколько минут повторите сканирование.	

Датчик уже используется	Датчик был запущен другим сканером.	Датчик можно использовать только со сканером, которым он был запущен. Повторите сканирование датчика сканером, которым он был запущен. Либо установите и запустите новый датчик.
Проверить датчик	Кончик датчика может не находиться под кожей.	Попробуйте снова запустить датчик. Если сканер опять выводит сообщение «Проверить датчик», датчик установлен неправильно. Установите и запустите новый датчик.
Замените датчик	Система обнаружила проблему с датчиком.	Установите и запустите новый датчик.

Проблемы при получении сигналов тревоги об уровне глюкозы

RАНЖОМЕОВ АМЭЛДОЧП АНИРИЧП		СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	
Вы не получаете сигналы тревоги об уровне глюкозы.	Датчик не обменивается данными с вашим сканером. или Возможно, возникла проблема с вашим датчиком или сканером.	Чтобы вы могли получать сигналы тревоги, датчик должен находиться в пределах досягаемости (6 метров [20 футов]) от сканера. Убедитесь, что вы находитесь в указанных пределах досягаемости. Если ваш датчик не обменивается данными со сканером, вы увидите символ № в верхней части главного экрана. Если сигнал о потере связи включен и в течение 20 минут связь отсутствовала, вы получите соответствующее уведомление. Попробуйте отсканировать ваш датчик. Если сигнал о потере связи включен и появляется повторно после сканирования датчика, обратитесь в Отдел обслуживания клиентов.	
	Срок службы датчика истек;	Замените датчик на новый	

СПЕЦИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ

Специо	рикации	датчика

Метод измерения уровня глюкозы	Амперометрический электрохимический датчик		
Диапазон измеряемых датчиком показателей глюкозы	2,2 -27,8 ммоль/л		
Размеры датчика	Высота 5 мм, диаметр 35 мм		
Масса датчика	51		
Источник питания датчика	Одна серебряно-оксидная батарея		
Срок службы датчика	До 14 дней		
Память датчика	8 часов (показатели глюкозы сохраняются каждые 15 минут)		
Дальность передачи сигналов датчика	6 метров (20 футов) без помех		
Водостойкость датчика и защита от проникновения	IP27: выдерживает погружение в воду на глубину 1 метр (3 фута) до 30 минут. Защищено от проникновения объектов диаметром > 12 мм		
Размеры аппликатора датчика	Длина 85 мм (+/- 2 мм) Диаметр 55,89 мм (+0,10 мм/ - 0,25 мм) Масса 45 г		
Радиочастота	Передача по Bluetooth с низким энергопотреблением 2,402-2,480 ГГц; гауссовская частотная манипуляция; эквивалентная изотропноизлучаемая мощность 0 дБм		
Тип рабочей части	BF		
Режим работы	Продолжительный режим		
Защита от поражения электрическим током	Изделие с внутренним источником питания		

Коробка датчика

Масса картонной коробки с датчиком	99 r (± 5 r)	
Размер картонной коробки	118,5 мм x 57 мм x 85 мм (± 1,6 мм)	

Игла и наконечник иглы

Глубина прокола	≤9 mm
Глубина введения датчика	Глубина введения кончика датчика: ≥ 2 мм и ≤ 7 мм

Информация о материалах и стерильности

Футляр датчика — компонент стерилизован радиацией	Крышка футляра (покрытие из фольги): фольга Этикетка футляра датчика: полипропилен, черные и синие чернила
	Лоток: полиэтилен высокой плотности ПЭВП
	Игла для введения: нержавеющая сталь
	Разъем транспондера: поликарбонат, белый краситель
	Компоненты датчика: чувствительный слой, мембранный слой и напечатанный чувствительный элемент
Аппликатор датчика	Корпус аппликатора: поликарбонат, серый краситель
— компонент не	Колпачок: полипропилен
стерилизован	Оболочка аппликатора:
	полиоксиметилен, синий краситель
	Оболочка датчика: поликарбонат
	Крепление датчика: поликарбонат Клейкая основа: клей

Срок годности датчика

Срок годности комплекта датчика составляет 18 месяцев.

Упаковка и транспортировка

Датчик с принадлежностями упакован в защитную картонную коробку. Транспортировка может осуществляться любыми видами транспорта с соблюдением следующих условий:

- Рабочая температура: 10 -45 °C
- Температура хранения: 4 -25 °C
- Относительная влажность при работе и хранении: 10 -90 % без конденсации
- Атмосферное давление: 700 -1060 гПа
- Высота над уровнем моря при эксплуатации и хранении: от -381 метра (-1250 футов) до 3048 метров (10 000 футов)

Программное обеспечение системы FreeStyle Libre 2

Для получения информации о спецификациях программного обеспечения системы FreeStyle Libre 2 см. руководство по эксплуатации приложения FreeStyle Libre 2, руководство по быстрому началу работы программного обеспечения LibreView, руководство пользователя приложения LibreLink Up.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

- При использовании датчика необходимо соблюдение особых мер предосторожности, касающихся ЭМС. Датчик следует устанавливать и вводить в эксплуатацию в соответствии с информацией об ЭМС, приведенной в настоящем руководстве.
- Переносное и мобильное радиочастотное оборудование связи может создавать помехи датчику.
- Применение иных принадлежностей, датчиков и кабелей, кроме указанных или предоставленных компанией Abbott Diabetes Care, может
 привести к усилению электромагнитного излучения или снижению электромагнитной устойчивости системы, а также нарушениям в ее работе.
- Датчик не следует использовать вблизи другого оборудования, на другом оборудовании или под другим оборудованием. В случае
 необходимости использования в таких условиях следует установить наблюдение за датчиком, чтобы убедиться в его нормальной работе в
 используемой конфигурации.

Рекомендации и декларация производителя — электромагнитное излучение

Датчик предназначен для применения в электромагнитной обстановке, условия которой указаны ниже. Потребитель или пользователь датчика должен обеспечить его применение в указанной обстановке.

испытание на помехоэмиссию	соответствие	ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБСТАНОВКА — УКАЗАНИЯ
Радиочастотное излучение CISPR 11	Группа 1	Датчик использует радиочастотную энергию только для внутренних функций. Поэтому уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования.
Радиочастотное излучение CISPR 11	Класс В	Датчик пригоден для применения в любых помещениях, в том числе жилых домах и зданиях, подключенных напрямую к коммунальной низковольтной электросети, обеспечивающей электропитание жилых помещений.

Рекомендации и декларация производителя — помехоустойчивость

Датчик предназначен для применения в электромагнитной обстановке, условия которой указаны ниже. Потребитель или пользователь датчика должен обеспечить его применение в указанной обстановке.

ИСПЫТАНИЕ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ	IEC 60601 УРОВЕНЬ ИСПЫТАНИЙ	УРОВЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ	ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБСТАНОВКА — УКАЗАНИЯ
Электростатический разряд (ЭСР) IEC 61000-4-2	±8 кВ при контакте ±15 кВ в воздухе	±8 кВ при контакте ±15 кВ в воздухе	Полы помещения должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность должна составлять не менее 30 %.
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) IEC 61000-4-8	30 A/M	30 A/M	Уровни магнитного поля промышленной частоты должны соответствовать типичным условиям бытовой, коммерческой или больничной обстановки.
Радиочастотное электромагнитное поле IEC 61000-4-3	10 В/м от 80 МГц до 2,7 ГГц	10 B/M	Портативные радиочастотные средства связи (в том числе внешние устройства, такие как антенные кабели и внешние антенны) должны находиться не ближе 30 см (12 дюймов) от любой части системы, включая кабели, указанные компанией Abbott Diabetes Care. В противном случае это может привести к
Поля в ближней зоне от РЧ-средств беспроводной связи IEC 61000-4-3	См. таблицу на следующей странице	Соответствие уровням испытаний	– снижению эффективности работы системы.

В приведенной ниже таблице перечислены уровни испытаний помехоустойчивости при отдельных значениях тестовой частоты, применяемых для проверки влияния некоторого оборудования беспроводной связи. Указанные в таблице значения частоты и службы являются репрезентативными примерами условий в учреждениях здравоохранения и других местах, в которых может применяться система.

ATOTOMAN HACTOTA (µ1/M)	ДИАПАЗОН ^{а)} (МГц)	СЛУЖБА ≈	модуляция ⁶⁾	максимальная мощность (Вт)	РАССТОЯНИЕ (м)	уровень испытани помехоустоичивост (В/м)
385	380-390	TETRA 400	Импульсная модуляция ⁶⁾ 18 Гц	1,8	0,3	27
450	430—470	GMRS 460, FRS 460	FM № ± 5 кГц, отклонение 1 кГц, синусоидальное	2	0,3	28
710	704–787	Диапазон LTE 13, 17	Импульсная модуляция ⁶⁾ 217 Гц	0,2	0,3	9 .
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900, ТЕТКА 800, iDEN 820, CDMA 850, диапазон LTE 5	Импульсная модуляция ⁶⁾ 18 Гц	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; диапазон LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Импульсная модуляция ⁶⁾ 217 Гц	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, диапазон LTE 7	Импульсная модуляция ⁶⁾ 217 Гц	2	0,3	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Импульсная модуляция ⁶⁾ 217 Гц	0,2	0,3	9
5500						
5785						

а) Для некоторых служб используются только частоты на передачу.
6) Несущая частота должна модулироваться прямоугольным сигналом с коэффициентом заполнения 50 %.
8) В качестве альтернативы FM-модуляции можно использовать 50%-ную импульсную модуляцию при 18 Гц, поскольку, несмотря на то, что она не представляет собой фактическую модуляцию, она будет наименее благоприятным вариантом.

Напряженность поля при распространении радиоволи от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой ^а должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот. ⁶ Помехи возможны вблизи оборудования, маркированного следующим знаком: ((**)))

⁶ В пределах диапазона частот от 150 кГц до 80 МГц значения напряженности поля должны составлять менее 10 В/м.

номер стандарта*	НАЗВАНИЕ				
EN ISO 13485	Медицинские изделия. Системы менеджмента качества. Системные требования для целей регулирования.				
EN ISO 14971	Медицинские изделия. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям				
EN 60601	Изделия медицинские электрические				
EN 62366	Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности				
EN 62304	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла				
EN ISO 11137	Стерилизация медицинской продукции				
EN 556	Стерилизация медицинских изделий. Требования к медицинским изделиям категории «СТЕРИЛЬНЫЕ».				
EN ISO 10993	Оценка биологического действия медицинских изделий				
EN 1041	Информация, предоставляемая изготовителем				
EN 300 328	Широкополосные системы передачи				
EN ISO 15223	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетк в сопроводительной документации				
EN ISO 14155	Клинические исследования. Надлежащая клиническая практика				
EN ISO 11607	Упаковка для медицинских изделий, подлежащих финишной стерилизации				
EN ISO 11737	Стерилизация медицинских изделий. Микробиологические методы				

^{*} На систему FreeStyle Libre 2 распространяются не все положения указанных стандартов.

^{*}Напряженность электромагнитных полей стационарных передатчиков, таких как центральные станции для радиотелефонов (сотовых/ беспроводных) и наземной мобильной радиосвязи, любительской радиосвязи, АМ- и FM-радиовещания и телевизионного вещания, невозможно точно предсказать теоретически. Для оценки электромагнитног ополя, наведенного стационарными радиочастотными передатчиками, необходимо выполнить электромагное обследование местности. Если измеренная напряженность поля в месте использования датчика превышает указанные выше предельные уровни, следует проверить возможность нормальной работы датчика. Если замечены отклонения от нормальной работы, могут понадобиться дополнительные меры, такие как переориентирование или перемещение датчика.

СИМВОЛЫ НА МАРКИРОВКЕ ДЛЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

символ	ОПИСАНИЕ		
	Обратитесь к инструкции по применению		
X	Температурные пределы		
•••	Производитель		
LOT	Код партии		
†	Рабочая часть типа BF		
CODE	Код датчика		
2	Не применять повторно		
®	Не использовать, если упаковка повреждена		
Ω	Годен до		
REF	Номер по каталогу		
SN	Серийный номер		
\triangle	Внимание		
STERILE R	Стерилизовано облучением		
@	Ограничения по влажноски		
IP27	Степень защиты		

ЗАЯВЛЕНИЕ О ГАРАНТИИ

Компания Abbott Diabetes Care («Abbott») информирует, что датчик FreeStyle Libre 2 не имеет дефектов материала и производственных дефектов на момент его продажи потребителю, при условии что товар не видоизменялся, не модифицировался и не использовался третъими лицами ненадлежащим образом.

На датчик FreeStyle Libre 2 установлен срок годности 18 месяцев, по истечении которого он считается непригодным для использования по его назначению.

Производитель

Эбботт Дайабитиз Кэе Лтд.

Abbott Diabetes Care Ltd.

Range Road, Witney, Oxon, OX29 OYL, UK (Соединенное Королевство)

Тел. 0500-467466

Уполномоченный представитель в Российской Федерации и Центр приема претензий и обслуживания

000 «Эбботт Лэбораториз» Abbott Diabetes Care 125171, Москва Ленинградское шоссе, д. 16А, стр. 1 Бизнес-центр «Метрополис», 6-й этаж Тел. 8-800-100-88-07 www.FreeStyleLibre.ru

Уполномоченный представитель/импортер в РФ:

000 «Эбботт Лэбораториз» 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, д. 16 A, стр. 1, телефон 8-800-100-88-07

FreeStyle, Libre, and related brand marks are marks of Abbott. Patent: https://www.abbott.com/patents

> ©2023 Abbott ART47713 Rev. С 07/23 Последний пересмотр: ART47713 Редакция С 07/23



