

## Инструкция по применению

Экспресс –измеритель концентрации глюкозы в крови портативный ПКГ-02.4 «Сателлит Плюс » в комплекте с полоской электрохимической однократного применения ПКГЭ-02.4

### Назначение

Экспресс-измеритель концентрации глюкозы в крови портативный ПКГ-02.4 «Сателлит Плюс», в комплекте с полоской электрохимической однократного применения ПКГЭ-02.4 (далее прибор) предназначен для определения концентрации глюкозы в капиллярной крови человека.

Прибор может применяться в клинической практике при недоступности лабораторных методов измерения, при скрининговых исследованиях, в полевых условиях и чрезвычайных ситуациях, а также в индивидуальном пользовании с целью оперативного контроля.

**Внимание!** Самостоятельный контроль не является основанием для изменения дозировки лекарственных препаратов без консультации с врачом.

**Внимание!** В клинической практике показания прибора должны рассматриваться как ориентировочные и требующие подтверждения лабораторным методом.

### Основные Технические Характеристики

Диапазон показаний прибора от 0,6 до 35,0 ммоль/л. Объем памяти прибора 60 последних показаний. Питание прибора от внутреннего источника CR2032 напряжением 3В. Управление работой прибора осуществляется с помощью одной кнопки.

Комплект поставки прибора включает полоски электрохимические однократного применения ПКГЭ-02.4 (далее полоски) в индивидуальной упаковке. Полоски поставляются и отдельно, по 50(25) штук в коробке.

### Ограничения к применению

- определение глюкозы в сыворотке крови, а также в венозной крови;
- хранение пробы крови перед проведением анализа;
- проведение анализа при разведении или сгущении крови (гематокритном числе менее 20% или более 55%);
- проведение анализа у пациентов с тяжелыми инфекциями, со злокачественными опухолями, массивными отеками (при гематокритном числе менее 20% или более 55%);
- проведение анализа после приема аскорбиновой кислоты более 1 грамма внутрь или внутривенно (приводит к завышению показаний).

### Подготовка к работе с прибором

Достать прибор и полоски. Проверить срок годности полосок, указанный на их упаковке.

**Внимание! Не использовать полоски после окончания срока годности!**

Вымыть руки с мылом и просушить. В случае использования спиртосодержащего тампона, просушить подушечку пальца.

Надрвать края индивидуальной упаковки полоски и удалить часть упаковки, закрывающую ее контакты. Вставить полоску контактами вверх до отказа в прибор и снять оставшуюся часть упаковки.

Положить прибор на ровную поверхность. Нажать и отпустить кнопку прибора, на экране появится трехзначный код, хранящийся в памяти прибора. В новом приборе появится сообщение о необходимости введения кода---. Если код, в памяти прибора не совпадает с кодом, указанным на упаковке полосок, необходимо ввести в прибор код, указанный на упаковке полосок. Порядок введения кода приведен в руководстве по эксплуатации, входящем в комплект поставки.

**Внимание! Недопустимо проведение анализа при несовпадении кодов.**

Нажать и отпустить кнопку. На экране появятся цифры **«88.8»**, прибор готов к проведению анализа.

#### **Порядок работы с прибором**

Проколоть стерильным индивидуальным скарификатором подушечку пальца.

Надавить на палец, получить каплю крови и нанести на рабочую зону полоски так, чтобы капля покрыла всю рабочую зону.

Прибор обнаружит каплю крови, отсчитает 20 секунд и выведет показание на экран.

Нажать и отпустить кнопку. Прибор выключен, показание сохранено в памяти прибора.

Извлечь использованную полоску из прибора.

#### **Правила хранения и использования**

Хранить прибор и полоски к нему, в сухом проветриваемом, отапливаемом помещении при температуре от -10С до +30С, в местах защищенных от попадания прямых солнечных лучей.

Применять прибор с полосками в сухом, проветриваемом, отапливаемом помещении при температуре от Плюс10С до +40С, и влажности, не превышающей 90%. Если прибор и полоски, находились вне указанного диапазона температур, перед применением выдержать 30 минут.

После длительного хранения (более 3 месяцев), а так же после замены элемента питания, необходимо проверить прибор в соответствии с указаниями руководства по эксплуатации.

#### **Руководство по эксплуатации**

Экспресс-измеритель концентрации глюкозы в крови портативный ПКГ-02.4 «Сателлит Плюс» в комплекте с полоской электрохимической однократного применения ПКГЭ-02.4

#### **Введение**

Настоящее руководство распространяется на экспресс-измеритель концентрации глюкозы в крови портативный ПКГ-02.4 «Сателлит Плюс» (далее прибор) с полоской электрохимической однократного применения ПКГЭ-02.4( далее полоской)

Определение концентрации глюкозы в крови осуществляется после нанесения пробы крови на полоску, подключенную к прибору. Прибор обнаруживает пробу крови, определяет концентрацию глюкозы и выводит показание на экран.

#### **Комплект поставки:**

1. Прибор с элементом питания
2. Полоски электрохимические однократного применения с кодовой полоской(комплект)
3. Ручка-прокалыватель с комплектом скарификаторов однократного применения
4. Футляр
5. Контрольная полоска
6. Инструкция по применению и руководство по эксплуатации
7. Паспорт
8. Список региональных сервисных центров

В случае поставки экспресс –измерителя « **Не для продажи**» Предприятие-изготовитель оставляет за собой право не поставлять отдельные наименования. Указанные в комплекте поставки.

По вопросам дополнительных поставок полосок обращайтесь к продавцу или свяжитесь с региональным сервисным центром.

#### **Устройство прибора**

1. Экран
2. Гнездо (для подключения полосок)
3. Кнопка

#### **Опробование прибора**

Опробование прибора необходимо. Если Вы работаете с прибором впервые . после длительного перерыва в эксплуатации, а также после замены элемента питания.

Нажмите и удерживайте кнопку. На экране появится сообщение.

Это сообщение означает. Что все элементы экрана не повреждены.

Отпустите кнопку, в новом приборе появится сообщение о необходимости введения кода----. Для введения кода следуйте указаниям раздела «Введение кода». После длительного перерыва в эксплуатации на экране появится трехзначный код, который был использован последним.

Нажмите и отпустите кнопку. На экране появится сообщение **88.8**. Это сообщение означает, что прибор готов к нанесению пробы крови на полоску.

Нажмите и отпустите кнопку. На экране появится последнее показание. Например **4.8**. Если в памяти прибора нет показаний, на экране появится сообщение **0.0**

Нажмите и отпустите кнопку. Экран погаснет.

### **Проверка прибора с помощью контрольной полоски.**

Проверка прибора с помощью контрольной полоски позволяет убедиться, что прибор работает правильно. На контрольной полоске написано слово ТЕСТ.

Вставьте контрольную полоску в гнездо **выключенного** прибора

Нажмите и удерживайте кнопку, на экране прибора появится показание.

**Показание должно находиться в диапазоне от 4.2 до 4.6 ммоль/л.**

Отпустите кнопку и удалите контрольную полоску из гнезда прибора.

Три раза нажмите и отпустите кнопку. Экран погаснет.

**Внимание!** Не вставляйте контрольную полоску в гнездо включенного прибора-это приведет к неверным показаниям.

Если полученный результат находится вне допустимого диапазона показаний, то прибор использовать нельзя. Сообщите о неисправности прибора продавцу прибора или в региональный сервисный центр.

### **Введение кода**

**Код на экране прибора должен совпадать с кодом на упаковке полосок.**

Нажмите и отпустите кнопку, на экране нового прибора появится сообщение о необходимости введения кода - -. Если прибор использовался. То на экране появится трехзначный код , который был введен ранее, например **001**.

Из коробки с полосками достаньте этикетку с приклеенной кодовой полоской. Вставьте кодовую полоску в гнездо прибора, на экране появится трехзначный код полосок, например **002**.

**Убедитесь, что код на экране прибора совпадает с кодом на упаковке полосок.**

Извлеките кодовую полоску из гнезда прибора.

Три раза нажмите и отпустите кнопку. Экран погаснет. Введенный код сохранен в памяти прибора.

**Если Код на экране прибора не совпадает с кодом на упаковке полосок. Проведение анализа недопустимо.**

### **Работа с приборами и полосками**

Отделите одну индивидуально упакованную полоску от групповой упаковки, надорвите края упаковки и удалите часть упаковки. Закрывающую контакты полоски, как показано на фото 3.

Вставьте полоску контактами вверх до отказа в гнездо прибора и снимите оставшуюся часть упаковки. Как показано на фото 4.

Положите прибор на ровную поверхность. Нажмите и отпустите кнопку, на экране прибора появится трехзначный код. **Убедитесь, что код на экране прибора совпадает с кодом на упаковке полосок.**

Нажмите и отпустите кнопку. На экране появится сообщение **88.8**. Это сообщение означает, что прибор готов к нанесению пробы крови на полоску.

Проколите стерильным индивидуальным скарификатором подушечку пальца, надавите на палец, получите каплю крови и нанесите ее на рабочую зону полоски, как показано на фото 5. Капля крови в виде полусферы должна покрывать всю рабочую зону, как показано на фото 6. **При «размазывании» крови тонким слоем показание будет неверным.**

Прибор обнаружит каплю крови и начнет отсчет времени от **20 до 0**, после чего на экране появится показание, например **4.8**.

Нажмите и отпустите кнопку. Экран погаснет. Прибор выключился, но код и показания сохраняются в памяти прибора. Извлеките использованную полоску из гнезда прибора.

Прибор автоматически выключается через 4 минуты с момента последнего нажатия на кнопку.

### Просмотр показаний

Три раза нажмите и отпустите кнопку. На экране прибора появится последнее показание, например **4.8**.

Нажмите и удерживайте кнопку, пока на экране не появится сообщение. Например **П1 10.8**

Отпустите кнопку. Это сообщение означает, что под номером 1 в памяти прибора хранится показание **10.8** ммоль/л.

Нажмите и удерживайте кнопку, пока на экране не появится сообщение, например **П2 12.2**. Отпустите кнопку. Это сообщение означает, что под номером 2 в памяти прибора хранится показание **12.2** ммоль/л.

Аналогично можно просмотреть все 60 последних показаний. Если вас не интересуют более ранние результаты, коротко нажмите и отпустите кнопку-экран погаснет.

### Замена элемента питания CR2032

Если в процессе работы с прибором в верхнем левом углу экрана появится непрерывное сообщение **LO BAT**, то элемент питания разряжен и его необходимо заменить.

Кратковременное появление надписи **LO BAT** при включении прибора означает, что индикация разряда элемента питания исправна и менять элемент питания не требуется.

Убедитесь, что прибор выключен и переверните его. Откройте крышку отсека питания и замените элемент питания, как показано на фото 7.

Закройте отсек питания и проведите опробование прибора.

### Дополнительные сообщения экрана

В процессе работы с прибором возможно появление следующих сообщений на экране.

**HI** показание прибора более 35 ммоль/л.

**Lo** показание прибора менее 0,6 ммоль/л.

LO BAT элемент питания разряжен.

Err ошибка пользователя.

Возможные причины ошибки пользователя:

Повторное использование полоски;

Преждевременное нанесение капли крови на рабочую зону полоски;

Изъятие полоски из гнезда прибора до появления показания.