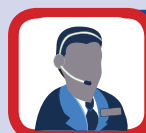
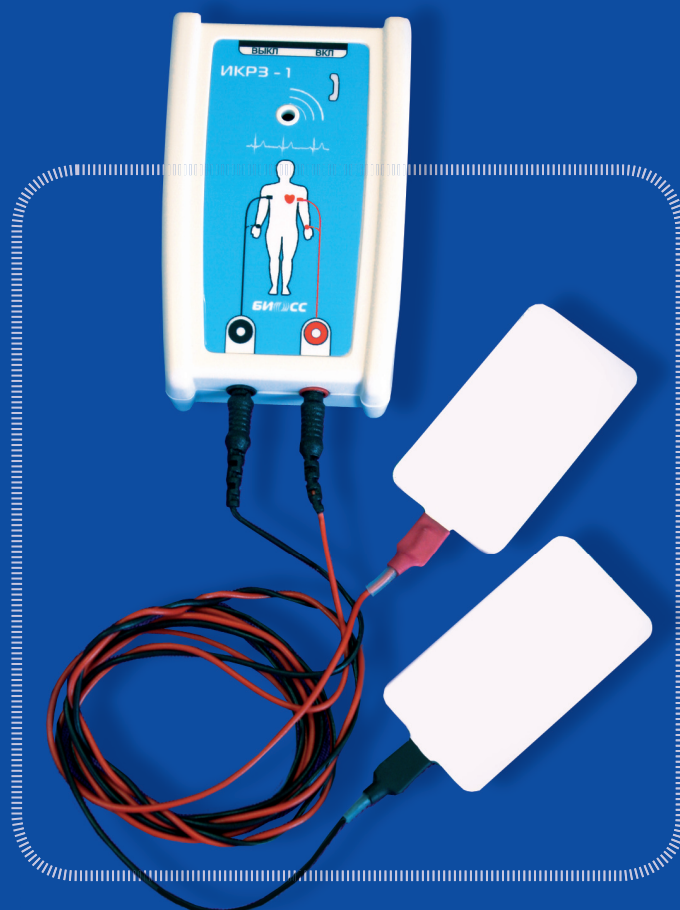


Внезапная сердечная смерть – трагическая реальность, существующая рядом с каждым из нас. В России от остановки сердца каждый год умирает более 500 тысяч человек. Большая часть из них умирает не в больнице, а дома, на работе, на улице, находясь буквально за несколько минут до смерти в удовлетворительном состоянии

СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ЭКГ ПО ТЕЛЕФОНУ ИКРЗ-1 С АВТОМАТИЧЕСКИМ РАСЧЕТОМ МАРКЕРОВ ВНЕЗАПНОЙ СЕРДЕЧНОЙ СМЕРТИ

Система для передачи и приёма электрокардиограммы (ЭКГ) по телефону с использованием передатчика ИКРЗ-1 предназначена для уменьшения вероятности внезапной смерти от остановки сердца.

При возникновении соответствующих субъективных ощущений или по заданному графику ЭКГ снимается пациентом самостоятельно и передается либо в специально организованный центр по приему и обработке ЭКГ, либо на компьютер врача, либо на смартфон врача. Возможна передача ЭКГ и на компьютер пациента с последующим предоставлением специалисту в виде файла или распечатки. На основании полученных данных специалисты незамедлительно смогут дать пациенту необходимые рекомендации



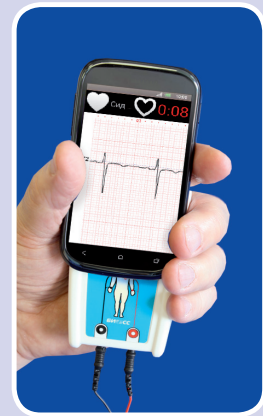
КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ
КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР



КОМПЬЮТЕР ВРАЧА
ИЛИ ПАЦИЕНТА



СМАРТФОН ВРАЧА



Передатчик (у пациента)

- На передатчике имеется всего один тумблер включения питания
- Электроды помещаются в подмышечные впадины, что обеспечивает хороший контакт и как следствие высокое качество ЭКГ, а также удобство для пациента при манипуляциях с телефонной трубкой
- ЭКГ от передатчика поступает в телефон по акустическому каналу
- Передача ЭКГ осуществляется как по обычным проводным линиям, так и по беспроводным каналам связи
- Передает длинные отрезки ЭКГ (до 5 мин), что увеличивает диагностическую ценность записи

Возможен вариант использования пациентом смартфона со специально установленной программой. ЭКГ от передатчика ИКРЗ-1 в этом случае поступает в смартфон по акустическому каналу или по кабелю, а кардиограмма отображается на дисплее, что позволяет пациенту контролировать качество контакта электродов, следить за началом и окончанием записи. Продолжительность записи ЭКГ может программироваться от 30 сек. до 5 мин. После регистрации ЭКГ автоматически по каналу GPRS передается в Консультационный кардиологический центр или на любой заданный электронный адрес в формате PDF, либо непосредственно на смартфон врача



Приемник (не требуется в случае использования пациентом смартфона со специальным ПО)

- Подключается непосредственно к телефонной линии
- Органы управления и индикации отсутствуют
- Электрическое питание осуществляется от телефонной линии
- Подключается как к обычной аналоговой телефонной линии, так и к цифровой
- Обладает высокой помехоустойчивостью

vladimirkoltun@gmail.com 04.06.2013 14:31:04

10 mm/mV, 25 mm/sec, Length: 1:03, Page 2



Программное обеспечение

- Автоматически рассчитывает наиболее информативные маркеры (факторы риска) внезапной сердечной смерти, такие как среднее квадратическое отклонение R-R интервалов (вариабельность сердечного ритма); амплитуду моды гистограммы R-R интервалов; среднюю частоту сердечных сокращений и др.
- Проводит вариационный анализ R-R интервалов
- Обрабатывает длинные (3-5 минут) отрезки ЭКГ, что позволяет на продолжительных записях проводить качественный анализ опасных для жизни аритмий; обнаруживать и классифицировать фибрилляцию предсердий на основе метода корреляционной ритмографии; осуществлять мониторинг длительности интервала QT
- Дает возможность исключать участки ЭКГ, испорченные помехами



ИНДИКАТОР КАРДИОРИТМА ЗВУКОВОЙ ИКРЗ-1

ДЛЯ ПРОСЛУШИВАНИЯ СЕРДЕЧНОГО
РИТМА ПОСТРАДАВШЕГО ЧЕЛОВЕКА



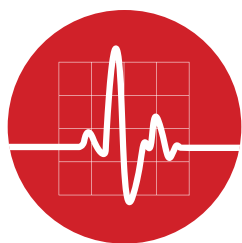
Решает задачу надежного определения пульса пострадавшего в чрезвычайных условиях. Как показала практика, в экстремальной ситуации традиционный метод определения пульса на сонной артерии не всегда эффективен. Продолжительный массаж сердца в том случае, когда оно работает, не только не нужен, но может быть и опасен! Достоверная информация о пульсе помогает принять решение о целесообразности проведения массажа сердца и искусственного дыхания.

Издает четкий звук в такт с сокращениями сердца, что облегчает проведение сердечно-лёгочной реанимации.

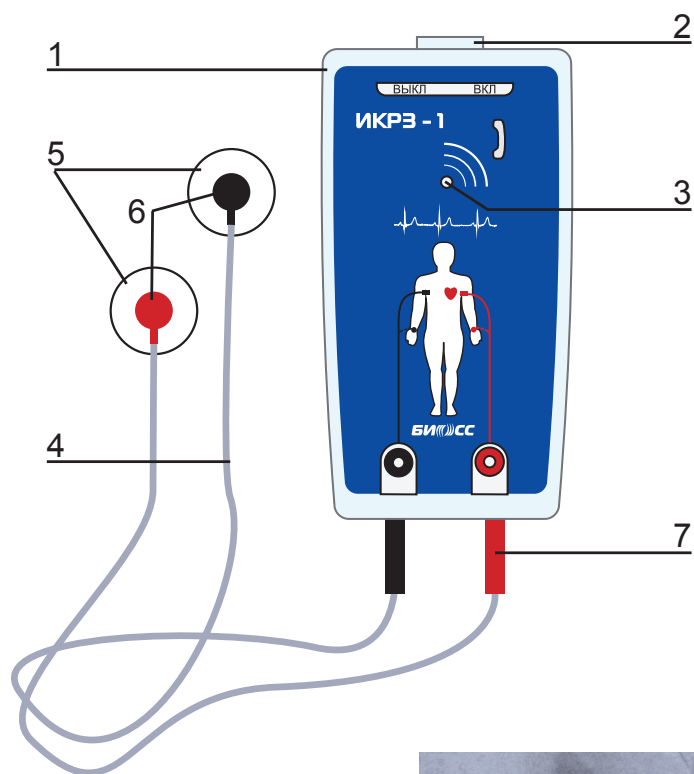
Прост в использовании. Применение прибора не требует специальных медицинских знаний. Включается одной кнопкой. Если сердце сокращается, слышна четкая ритмическая модуляция звука, если не сокращается – модуляция отсутствует.

Предназначен для широких масс населения. Прибор необходим людям, чья профессия связана со спасательными операциями или повышенным риском: спасатели, пожарные, полицейские, военнослужащие, водители, альпинисты, туристы и т. п.

Миниатюрный, легкий, недорогой. Индикатор кардиоритма ИКРЗ-1 не имеет аналогов среди приборов для определения пульса человека в экстремальных ситуациях до приезда медиков.



ИНДИКАТОР КАРДИОРИТМА ЗВУКОВОЙ ИКРЗ-1

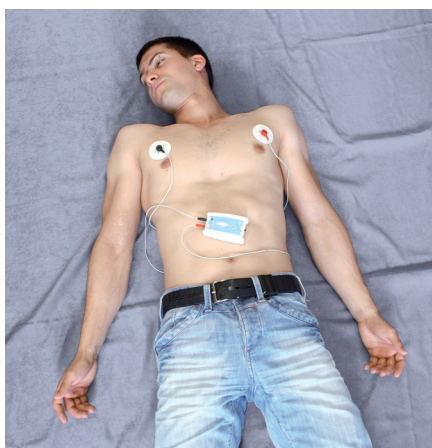


ОПИСАНИЕ

- 1 Прибор
- 2 Тумблер включения
- 3 Отверстие выхода звука (динамик)
- 4 Электродный кабель
- 5 Одноразовые электроды
- 6 Кнопочные разъемы электродов
- 7 Разъем подключения электродного кабеля

ПРИМЕНЕНИЕ

Пользование прибором предельно просто. Для этого необходимо приклеить электроды к грудной клетке или рукам пациента, включить прибор и положить его рядом с пострадавшим.



Электроды на грудной клетке



Электроды на запястьях

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: 85x55x25 мм
Вес: 70 гр.
Питание: литиевая батарея CR 2032
Время работы от одной батареи: не менее 5 лет