

Техническая спецификация лот №3

Наименования оборудования: Система амбулаторная электрокардиографическая

Обучение персонала работе с прибором :Входит

Установка оборудования: входит

Система суточного мониторинга ЭКГ производства

Основные преимущества системы :

- многофункциональный регистратор, расширяющий возможности обычного Холтеровского монитора
- простая в использовании и удобная программа анализа с гибкими и настраиваемыми алгоритмами

Индикаторы состояния на передней панели

Описание — система суточного мониторинга электрокардиограммы по методу Холтера, позволяющая выполнять регистрацию ЭКГ в течение 24 – 72 часов. Кроме этого регистратор дает возможность фиксировать дыхание, двигательную активность, положение тела, импульсы кардиостимулятора, что может дополнить ЭКГ-картину и оказать существенную помощь при интерпретации результатов. Основное внимание при разработке системы уделялось удобству использования, точности автоматических алгоритмов и обеспечению широких возможностей по контролю и коррекции результатов. Задача системы — представить всю информацию об исследовании в сжатом виде и таким образом, чтобы врач смог быстро найти все значимые эпизоды в суточной записи. Состояние регистратора определяется с помощью трех индикаторов: «Работа» (прибор включен и работает нормально), «Обрыв» (обрыв одного или нескольких отведений), «Батарея» (требуется замена элементов питания).

Встроенная беспроводная связь

Для контроля регистрации можно воспользоваться беспроводной связью (Bluetooth) с компьютером. Пациент с установленным регистратором может в любой момент подойти к компьютеру врача, при этом сигнал можно будет просмотреть на экране в реальном времени.

Запись звуковых комментариев

Подключив микротелефонную гарнитуру (миниатюрный микрофон), можно выполнять запись звуковых комментариев пациента, что значительно расширяет возможности стандартного «дневника пациента».

Замена батарей питания «на лету»

Если во время обследования разрядились элементы питания, регистратор известит об этом звуковым сигналом, после чего батареи можно заменить и продолжить запись.

Запуск регистрации одной кнопкой

Пу Расширенные возможности регистратора

Программирование параметров регистрации. Дополнительные каналы

Предусмотрена возможность программирования всех параметров регистрации, в том числе частоты квантования ЭКГ: 250, 500 или 1000 Гц.

Одновременно с ЭКГ можно регистрировать другие каналы: дыхание, двигательную активность, положение тела, импульсы кардиостимулятора, — что существенно расширяет функциональные возможности комплекса, позволяя получить дополнительную информацию о пациенте.

Регистрация 2 или 3 каналов ЭКГ

В зависимости от типа используемого кабеля можно производить запись ЭКГ по двум или трем каналам.

Быстрая загрузка данных в компьютер

Быстрая загрузка данных в компьютер выполняется менее чем за 2 минуты (для суточной записи с частотой 250 Гц) за счет применения интерфейса USB и сжатия данных без потери качества.ск регистрации можно выполнять без компьютера простым нажатием кнопки на регистраторе.

Расширенные возможности регистратора

Программирование параметров регистрации. Дополнительные каналы

Предусмотрена возможность программирования всех параметров регистрации, в том числе частоты квантования ЭКГ: 250, 500 или 1000 Гц.

Одновременно с ЭКГ можно регистрировать другие каналы: дыхание, двигательную активность, положение тела, импульсы кардиостимулятора, – что существенно расширяет функциональные возможности комплекса, позволяя получить дополнительную информацию о пациенте.

Регистрация 2 или 3 каналов ЭКГ

В зависимости от типа используемого кабеля можно производить запись ЭКГ по двум или трем каналам.

Быстрая загрузка данных в компьютер

Быстрая загрузка данных в компьютер выполняется менее чем за 2 минуты (для суточной записи с частотой 250 Гц) за счет применения интерфейса USB и сжатия данных без потери качества.

Технические характеристики ЭКГ

Параметры	Характеристики
Разрядность АЦП	12 бит
Частота квантования	250, 500, 1000 Гц
Размер встроенной энергонезависимой твердотельной памяти	512 МБ
Время непрерывной регистрации	до 72 часов
Возможность проведения нескольких обследований без промежуточного программирования блока регистратора и очистки встроенной памяти	есть
Возможность досрочного завершения обследования без потери данных	есть
Связь с компьютером	через интерфейсы USB или Bluetooth
Питание	3 В, 2 элемента типа AA (R6)
Габаритные размеры электронного блока	125×65×27 мм
Рабочие части	тип BF
Каналы ЭКГ:	
Количество каналов	2 или 3

Диапазон измерения напряжения	0.03 – 10 мВ
Частотный диапазон ЭКГ при частоте квантования 1000 Гц	0.05 – 250 Гц
Уровень внутренних шумов, приведенных ко входу (от пика до пика)	не более 10 мкВ
Детектор импульсов кардиостимулятора	есть
Контроль качества установки электродов путем измерения подэлектродного импеданса	есть
Контроль обрыва электродов в процессе регистрации ЭКГ	есть
Канал дыхания:	
Принцип действия	измерение импеданса реографическим методом
Возможность программного выбора используемых электродов	есть
Количество каналов	1
Канал двигательной активности:	
Принцип действия	измерение ускорения в трех направлениях
Диапазон измерения	± 6 g
Оценка положения в пространстве	есть
Канал звуковых комментариев:	
Общая длительность записи	задается программно
Аудиоконтроль записи комментария	есть
Спецификация ЭКГ:	
Система амбулаторная электрокардиографическая в комплекте: • блок (регистратор) 1 шт., • кабель отведений пятипроводный для 2-канального режима 1 шт., • кабель отведений семипроводный для 3-канального режима 1 шт., • микротелефонная гарнитура 1 шт., • сумка с поясным и наплечным ремнями – 1 шт., • зарядное устройство (1 шт) в комплекте с аккумуляторами Ni-MH типа AA (R6) – 4 шт. • адаптер Bluetooth 1 шт., • кабель связи USB – 1 шт., • одноразовый электрод ЭКГ (упаковка 30 шт.) (произв. в Италии) – 2 уп.,	

- программное обеспечение,
- электронный ключ защиты – 1 шт.,
- руководство по эксплуатации,
- руководство пользователя,
- методика поверки,
- паспорт,
- сумка для переноски

Монтаж, инсталляция, ввод в эксплуатацию, обучение персонала на рабочем месте Заказчика, потенциальный Поставщик производит за счет собственных средств. Все расходы должны быть включены в стоимость ценового предложения.

Потенциальный поставщик должен предоставить все необходимые документы и сертификаты, в т.ч. сертификат на поставляемое оборудование, сертификат СИ (средств измерений) и т.д.

Гарантийный срок не менее 36 месяцев.

Ознакомлен и согласен
Директор Р.А. К.

08.08.19

Х

Ознакомлен
Зам. директора по Р/Г
М. Достанов
08.05.19

Техническая спецификация лот №4

Наименование оборудование: Монокристалльный фазированный датчик (взрослая, детская кардиология, транскраниальные исследования, неонатология, педиатрия, исследования сердца плода) на ALPINION E CUBE 7

Монтаж, инсталляция, ввод в эксплуатацию, обучение персонала на рабочем месте Заказчик потенциальный Поставщик производит за счет собственных средств. Все расходы должны быть включены в стоимость ценового предложения.

Потенциальный поставщик должен предоставить все необходимые документы и сертификаты, в т.ч. сертификат на поставляемое оборудование, сертификат СИ (средств измерений) и т.д.

Гарантийный срок не менее 12 месяцев.

Генеральный директор ООО "Вектор" 

д.м.с. 
зам. генерального директора по МЗ
М. Ростанова

08.06.19