

# РЕГИСТРАТОР НОСИМЫЙ «КАРДИОТЕХНИКА-07-3/12»



## Функции программного обеспечения

- Регистрация 12 или 3 отведений ЭКГ (по выбору) с качеством, позволяющем оценивать поздних потенциалы желудочков и предсердий;
- длительность мониторинга - 48-168 часов;
- цветной сенсорный экран для ведения дневника пациента и управления регистратором;
- беспроводной интерфейс;
- запись реопневмограммы в двух отведениях запись положения тела и двигательной активности пациента с помощью внешнего и внутреннего датчика движения;
- оценка морфологии QRS-комплекса;
- определение базового ритма сердца и его смен;
- выявление нарушений ритма и проводимости;
- расчет смещения и наклона сегмента ST с детекцией эпизодов, подозрительных на ишемические;
- расчет вариабельности ритма, включая временные и спектральные параметры и ВКРМ;
- расчет параметров дыхания с выявлением эпизодов апноэ;
- формирование заключения с клиническими комментариями;
- оценка работы стимулятора;
- векторный анализ PQRST-комплекса;
- расчет турбулентности ритма;
- выявление поздних потенциалов желудочков;
- анализ поздних потенциалов предсердий и спектральных характеристик волн;
- определение PQ-интервала и анализ формы зубца P;
- расчет величины и дисперсии QT-интервала;
- выявление микроальтернации T-зубца;
- оценка времени проведения пульсовой волны по RP-интервалу;
- расчет физической активности и толерантности к нагрузкам;
- оценка динамики при повторных наблюдениях.

## Основные технические данные регистратора

Длительность записи, не менее	48 час
<b>Канал непрерывной качественной записи ЭКГ с параметрами по ГОСТ 19687-89:</b>	наличие
количество отведений ЭКГ, может быть выбрано при каждом обследовании	3 или 12
диапазон регистрируемых входных напряжений	0,03...300 мВ
диапазон измеряемых входных напряжений	0,1...10 мВ
дискретность АЦП	24 разряда
частота квантования (выбирается программно)	250/500/1000 Гц
запись ЭКГ без потери информации	наличие
<b>Выделение импульсов стимулятора по всем каналам</b>	наличие
Частота дискретизации при выделении импульсов ИВР	20000 Гц.
<b>Канал непрерывной регистрации реопневмограммы в двух отведениях</b>	наличие
регистрация РППГ осуществляется с тех же электродов, которые используются для снятия ЭКГ, без установки дополнительных электродов	наличие
Канал непрерывной регистрации двигательной активности и положения тела пациента, встроенный в регистратор датчик	наличие
Канал непрерывной регистрации двигательной активности и положения тела пациента, выносной датчик, совмещенный с держателем ЭКГ-электрода (при поставке соответствующего кабеля)	наличие
Вес, не более: без аккумуляторов с аккумуляторами	85 г 110 г
Размеры, Д*Ш*В, не более	85x56x23 мм
Тип памяти регистратора	твердотельная энергонезависимая
Объем памяти, не менее	2 Gb
Формат записи	цифровой
Подключение к компьютеру – через блок USB-адаптера с гальванической развязкой не менее 4 кВ, обеспечивающей электробезопасность по классу I тип ВF в соответствии с ГОСТ Р 50267.0-92	наличие
Обмен информацией регистратор/ПК через USB-порт и по каналу Bluetooth (в зависимости от подключения)	наличие
Кнопка «метки событий»	наличие
Интерактивный сенсорный дисплей	50x37 мм
Отображение на экране регистратора информации о пациенте, номере оснащаемого регистратора, дате исследования	наличие
Отображение на встроенном дисплее: ЭКГ - по восьми каналам, контрольный милливольт, комплексы искусственного водителя ритма; РППГ – сигнал по двум каналам; канал движения/положения – сигналы с встроенного или внешнего датчика (на выбор пользователя, при условии поддержки данной функции кабелем соединительным для подключения ЭКГ электродов) по трем осям.	наличие
Одновременная визуализация в режиме online всех биометрических сигналов и параметров биометрических сигналов на мониторе ПК с подключением по USB и Bluetooth, в том числе при проведении функциональной пробы – 8 каналов/ 12	наличие

отведений ЭКГ, двух каналов РПГ, ЧСС, канала движения/положения	
Ведение дневника пациента с помощью выбора пиктограмм на сенсорном экране.	
Возможность оснащения пациента регистратором без ПК	наличие
Беспроводной интерфейс по стандарту Bluetooth	наличие
Функциональная проба (проверка качества сигнала ЭКГ и др.) по каналу Bluetooth – одновременное отображение по всем каналам/отведениям ЭКГ и РПГ.	наличие
Возможность самостоятельного обновления пользователем встроенного в регистратор ПО (перепрограммирования) без вскрытия через штатное интерфейсное устройство обмена с ПК через USB порт	наличие