



СОДЕРЖАНИЕ

О компании	3
Методики	5
Холтер монитор ЭКГ (КТ-07-3/12)	7
Суточный монитор АД (СМАД) (КТ-07-АД-1)	8
Комбинированный холтер монитор ЭКГ+АД (КТ-07-АД-3)	9
Комбинированный холтер монитор ЭКГ+Дыхание (КТ-07-3/12Р)	10
Полифункциональный холтер монитор (КТ-07-АД-3/12Р).....	11
Телемониторирование	12
Водонепроницаемый «телехолтер»	13
Стресс-система «Кардиотехника»	14
Обрабатывающий комплекс и программное обеспечение для комплекса «Кардиотехника»	15
Стационарный компьютерный электрокардиограф	18
«Кардиотехника - САКР». Система непрерывного измерения АД комбинацией методов Короткова и Пенъяза	19
Расходные материалы (аксессуары) для серии «Кардиотехника-07»	20
Сервисное обслуживание	24
Обучение и издательство «Инкарт»	25
Контактная информация	26

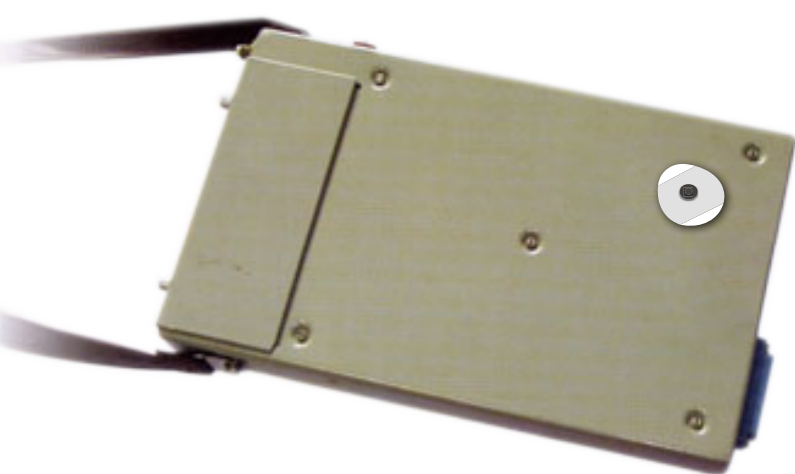


*Уже 30 лет «ИНКАРТ» — ведущая компания на рынке,
мониторы которой помогают обследовать
пациентов более чем в 5000 медицинских
организаций в России и за её пределами!*



С 1989 г. МП, АОЗТ, ЗАО, НАО «ИНКАРТ» выпускает холтеровские мониторы. В дальнейшем номенклатура была расширена комбинированными мониторами ЭКГ + АД (с возможностью проверки любого измерения АД, впервые в мире — 1996 г.), ЭКГ + дыхание, ЭКГ + АД + дыхание.

В 1989 году был выпущен первый серийный холтеровский монитор — анализатор ЭКГ «КАРДИОТЕХНИКА».



В настоящее время «ИНКАРТ» является ведущей компанией по холтеровскому мониторингу и создает новые технологии:
– телемониторирование,
– непрерывное измерение давления.

В 2019 году монитор для телемониторирования, оставаясь миниатюрным, регистрирует 12 отведений ЭКГ и дыхание.



Институт кардиологической техники
«ИНКАРТ» уже 30 лет разрабатывает уникальное оборудование для холтеровского мониторинга и электрокардиографии с товарным знаком «КАРДИОТЕХНИКА».

Аппаратура «ИНКАРТ» позволяет выполнять многие современные методики:

- ✓ **КЛАССИЧЕСКОЕ ХОЛТЕРОВСКОЕ МОНИТОРИРОВАНИЕ**
Мониторирование ЭКГ в 12 отведениях в течение суток, с возможностью расширения до 3 суток, с качественной записью ЭКГ, позволяющей реализовывать дополнительные методы анализа ЭКГ.
- ✓ **СУТОЧНОЕ МОНИТОРИРОВАНИЕ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ (СМАД)**
Измерение артериального давления двумя методами (осциллометрическим, по Короткову) одновременно, с возможностью проверки любого измерения по результатам записи тонов Короткова и давления в манжете, синхронизация по ЭКГ, что важно для пациентов с аритмиями.
- ✓ **КОМБИНИРОВАННОЕ ХОЛТЕРОВСКОЕ МОНИТОРИРОВАНИЕ ЭКГ + АД**
Сочетание всех возможностей мониторинга ЭКГ и СМАД с дополнительными возможностями запуска внеочередного измерения по параметрам ЭКГ (тахикардии, ишемии), выполнение стандарта измерения АД, оценки связи изменений ЭКГ с колебаниями АД.
- ✓ **КОМБИНИРОВАННОЕ ХОЛТЕРОВСКОЕ МОНИТОРИРОВАНИЕ ЭКГ + Дыхание**
Сочетание полноценного ХМ в 12 отведениях и полноценного респираторного мониторинга с регистрацией спирограммы, брюшной и грудной реограммы, храпа, оксигенации крови, что позволяет не только верифицировать нарушения, но и оценить их генез и тяжесть. Синхронная запись ЭКГ позволяет выявить связь апноэ с аритмиями и ишемией миокарда.
- ✓ **ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ХОЛТЕРОВСКОЕ МОНИТОРИРОВАНИЕ**
Уникальная методика, которая обладает всеми возможностями мониторинга ЭКГ, АД и дыхания и позволяет выявить симптоматическую артериальную гипертензию, связанную с нарушениями дыхания.



ТЕЛЕМОНИТОРИРОВАНИЕ

Принципиально новая технология наблюдения, сочетающая длительное холтеровское мониторирование и телеметрический контроль. Пациент носит сверхминиатюрный монитор (КТ-07-3), постоянно регистрирующий ЭКГ. В случае необходимости монитор подключается к телефону и передает накопленную информацию врачу. Во время связи с телефоном монитор заряжается и готов к продолжению наблюдения. Таким образом может проводиться наблюдение «бесконечной» длительности. Методика показала большую ценность как для выявления редко встречающейся патологии, так и при подборе антиаритмической или антиангинальной терапии.



НАГРУЗОЧНЫЕ ПРОБЫ

Комплекс на основе велоэргометра или тредмила позволяет обеспечить оперативный контроль и анализ ЭКГ, АД и оксигенации крови во время нагрузочной пробы с возможностью последующей дообработки по стандартам ХМ.



НЕПРЕРЫВНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ АД

Измерение АД в пальце на каждом сердечном цикле (по методу Пенъяза) с возможностью привязки к периодическим измерениям АД в плече (по осциллометрическому методу и методу Короткова). Метод незаменим при возможных быстрых изменениях АД (тилл-тест, физиологические пробы и т. д.) и у пациентов с выраженными колебаниями давления (частые аритмии, фибрилляция предсердий...)



СНЯТИЕ СТАНДАРТНОЙ ЭКГ

Методика компьютерной кардиографии с возможностью передачи в Центр по каналам связи переживает второе рождение при развитии телемедицины.



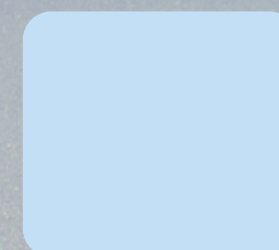
Прибор предназначен для традиционного холтеровского мониторингирования ЭКГ (регистрации до 12 отведений, оценки двигательной активности и положения тела пациента) и скринингового мониторингирования дыхания (2 отведения реопневмограммы).



- ✓ регистрация 3 или 12 отведений ЭКГ (по выбору) с качеством, позволяющим оценивать поздние потенциалы желудочков и предсердий и межэлектродное сопротивление
- ✓ запись двух реопневмограмм (грудной, брюшной)
- ✓ запись положения тела и двигательной активности пациента с помощью внешнего и внутреннего датчика движения
- ✓ длительность мониторинга ЭКГ — 24 – 72 часа
- ✓ счетчик числа постановок (монитора и кабеля)
- ✓ цветной сенсорный экран для ведения дневника пациента и управления регистратором
- ✓ вес с аккумулятором: 110 г.

ХОЛТЕР МОНИТОР ЭКГ (КТ-07-3/12)

Аксессуары для КТ-07-3/12



Адаптер



Зарядное устройство



Аккумулятор



Кабель ЭКГ



Одноразовые электроды



Чехол

Более подробная информация о приборе [по ссылке](#)

Непрерывная запись 1 отведения ЭКГ позволяет проводить внеочередной запуск измерения АД по ЭКГ (при тахи-, брадикардии, ишемии...), дает дополнительную информацию (динамика ЧСС, выявление аритмий, оценка вариабельности RR-интервалов).

Использование двух методов определения АД и автоматический выбор метода в процессе мониторингирования артериального давления обеспечивает большую помехоустойчивость и достоверность результатов на приборе СМАД: измерение АД только по осциллометрическому методу при шуме в канале микрофона или только по методу Короткова при колебаниях давления в манжете, например, вследствие физической активности пациента.

Запись сигналов (тоны Короткова, давление в манжете) позволяет проверить любое измерение (можно делать выводы по единичному измерению).

Автоматизированная процедура контрольного измерения.

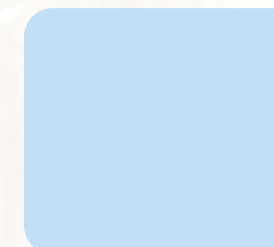


- ✓ мониторинг артериального давления двумя методами (с возможностью проверки любого измерения), суточная запись одного отведения ЭКГ, активности и положения тела пациента
- ✓ измерение АД комбинацией двух методов: по тонам Короткова и осциллометрическому с синхронизацией по ЭКГ
- ✓ запись положения тела и двигательной активности пациента с помощью внешнего и внутреннего датчика движения
- ✓ регистрация 1 отведения ЭКГ обеспечивает достоверное измерение АД у пациентов с выраженными аритмиями
- ✓ счетчик числа постановок (монитора и кабеля)
- ✓ вес регистратора с аккумулятором - 180 г.

Более подробная информация о приборе [по ссылке](#)

СУТОЧНЫЙ МОНИТОР АД (СМАД) (КТ-07-АД-1)

Аксессуары для КТ-07-АД-1



Адаптер



Зарядное устройство



Аккумулятор



Кабель ЭКГ



Одноразовые электроды



Манжета (разные размеры)



Микрофон для записи тонов Короткова



Чехол

Прибор предназначен для высококачественного мониторинга ЭКГ и профессионального мониторинга АД.

- ✓ регистрация 3 или 12 отведений ЭКГ в течение 72 часов
- ✓ измерение АД с помощью двух методов: по тонам Короткова и осциллометрическому
- ✓ возможность проверки любого измерения АД по записи тонов Короткова и давления в манжете
- ✓ возможность соблюдения стандартов измерений при оценке АД во время накачки манжеты
- ✓ запись двух реопневмограмм (грудной, брюшной)
- ✓ запись положения тела и двигательной активности пациента с помощью внешнего и внутреннего датчика движения
- ✓ счетчик числа постановок (монитора и кабеля)
- ✓ цветной сенсорный экран для ведения дневника пациента и управления регистратором
- ✓ вес с аккумулятором: 180 г.



Более подробная информация о приборе [по ссылке](#)

Аксессуары для КТ-07-АД-3



Адаптер



Зарядное устройство



Аккумулятор



Кабель ЭКГ



Одноразовые электроды



Манжета (разные размеры)



Микрофон для записи тонов Короткова



Чехол

Прибор предназначен для полноценного кардиореспираторного мониторингирования, диагностики синдрома апноэ во сне и сопутствующих патологий.

Наличие регистрации пневмограммы и спирограммы позволяет не только выявить эпизоды апноэ/гипопноэ, но и определять тип — центральное или обструктивное.

Автоматически определяется количество эпизодов апноэ/гипопноэ, эпизодов храпа.

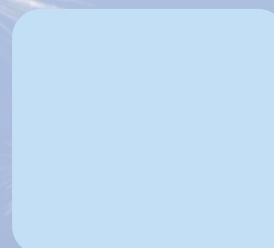
Наличие одновременной регистрации ЭКГ в 12 отведениях позволяет провести полноценное холтеровское мониторирование и обнаружить связь эпизодов ишемии, аритмии с эпизодами апноэ/гипопноэ.

- ✓ регистрация 3 или 12 отведений ЭКГ в течение 72 часов
- ✓ регистрация спирограммы
- ✓ регистрация храпа
- ✓ определение сатурации крови методом пульсоксиметрии
- ✓ запись двух реопневмограмм (грудной, брюшной)
- ✓ запись положения тела и двигательной активности пациента с помощью внешнего и внутреннего датчика движения
- ✓ цветной сенсорный экран для ведения дневника пациента и управления регистратором
- ✓ счетчик числа постановок (монитора и кабеля)
- ✓ вес с аккумулятором: 180 г.

КОМБИНИРОВАННЫЙ ХОЛТЕР МОНИТОР ЭКГ + ДЫХАНИЕ (КТ-07-3/12Р)



Аксессуары для КТ-07-3/12Р



Адаптер



Зарядное устройство



Аккумулятор



Кабель ЭКГ



Одноразовые электроды



Канюля назальная



Датчик пульсоксиметрический



Чехол

Более подробная информация о приборе [по ссылке](#)



Адаптер



Зарядное устройство



Аккумулятор



Кабель ЭКГ



Одноразовые электроды



Манжета (разные размеры)



Микрофон для записи тонов Короткова



Датчик пульсоксиметрический



Канюля назальная



Чехол

Полифункциональный монитор предназначен для выявления симптоматической артериальной гипертензии, связанной с апноэ.

Монитор необходим, когда пациенту требуется комплексное обследование, позволяя не проводить отдельно мониторирование ЭКГ и АД по Холтеру и респираторное мониторирование, а получить всю информацию за одни сутки. Дополнительно позволяет провести холтеровское мониторирование и суточное мониторирование АД.

Прибор регистрирует полный набор характеристик дыхания, соответствующий стандарту верификации синдрома апноэ сна, а также записывает 12 отведений ЭКГ и измеряет АД двумя методами (по Короткову и осциллометрическим).

Для упрощения работы запись некоторых сигналов не требует дополнительных датчиков: храп регистрируется с датчика спирограммы, реопневмограмма регистрируется с ЭКГ электродов.

Простота в использовании дополнительных аксессуаров (манжета, носовой катетер и пальцевой датчик) и малый вес прибора делают исследование необременительным для пациента и позволяют применять данный холтеровский монитор в амбулаторных условиях.

- ✓ регистрация 3 или 12 отведений ЭКГ в течение 72 ч
- ✓ измерение АД с помощью двух методов: по тонам Короткова и осциллометрическому
- ✓ регистрация спирограммы
- ✓ регистрация храпа
- ✓ определение сатурации крови методом пульсоксиметрии
- ✓ запись двух реопневмограмм (грудной, брюшной)
- ✓ запись положения тела и двигательной активности пациента с помощью внешнего и внутреннего датчика движения
- ✓ цветной сенсорный экран для ведения дневника пациента и управления регистратором
- ✓ счетчик числа постановок (монитора и кабеля)
- ✓ вес с аккумулятором: 180 г.

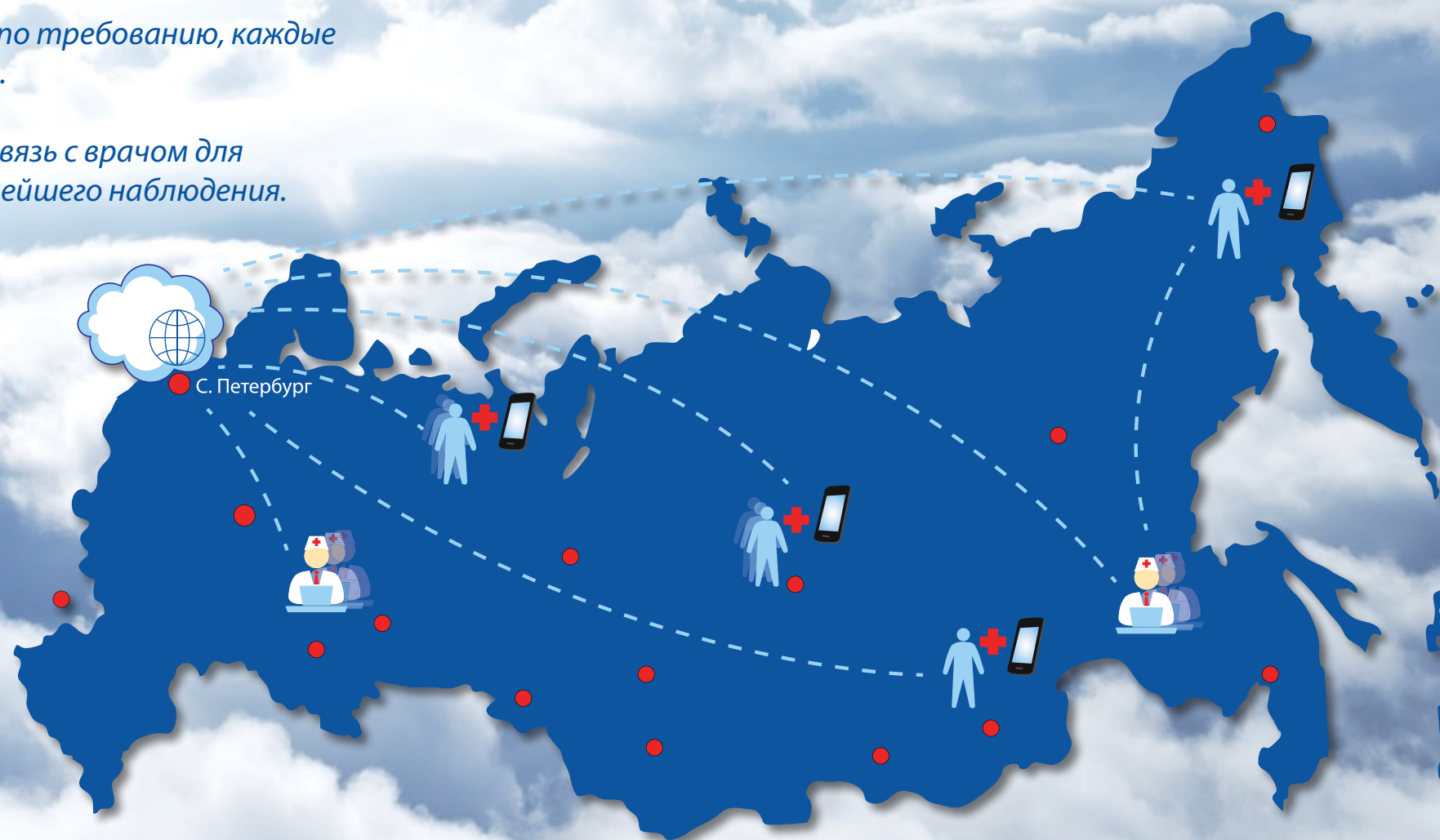


Более подробная информация о приборе [по ссылке](#)

ТЕЛЕМОНИТОРИРОВАНИЕ

Принципиально новая технология наблюдения, сочетающая длительное холтеровское мониторирование и телеметрический контроль. Методика показала большую ценность как для выявления редко встречающейся патологии, так и при подборе антиаритмической или антиангинальной терапии.

- ✓ Сервер для телемониторирования позволяет организовать дистанционную обработку данных обычных холтеровских мониторов.
- ✓ Возможность передачи данных врачу по требованию, каждые 12/24 часа или в экстренной ситуации.
- ✓ Позволяет организовать обратную связь с врачом для решения вопросов продолжения дальнейшего наблюдения.



Проведение телемониторирования осуществляется с помощью кардиорегистратора «КТ-07-3» и мобильного устройства под управлением ОС Android.

Мобильное устройство использует для передачи данных сетевой адаптер WiFi или мобильный Internet стандартов 3G, 4G стороннего оператора связи.

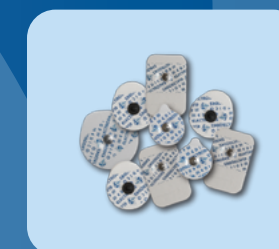
- ✓ благодаря водонепроницаемому корпусу, прибор защищен от попадания внутрь пота, влаги, можно принимать душ, не снимая прибор
- ✓ длительность мониторинга — от 24 часов до бесконечности
- ✓ регистрация 3/12 отведений ЭКГ
- ✓ запись реоэнцефалограммы в одном отведении
- ✓ запись положения тела и двигательной активности пациента с помощью внутреннего датчика движения
- ✓ передача данных ЭКГ на центральный сервер для on-line контроля
- ✓ легкость и комфорт процедуры многосуточного обследования на мониторе за счет уникального эргономичного монокабеля
- ✓ вес кардиомонитора с аккумулятором - 28 г.

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ «ТЕЛЕХОЛТЕР» (Прибор для телемониторирования) (КТ-07-3)

Аксессуары для КТ-07-3



Адаптер



Одноразовые электроды

Периодически монитор подключается к мобильному телефону, который входит в комплект поставки. Во время связи с телефоном суточный монитор заряжается и готов к продолжению наблюдения. Таким образом может проводиться наблюдение «бесконечной» длительности.

Более подробная информация
о приборе [по ссылке](#)

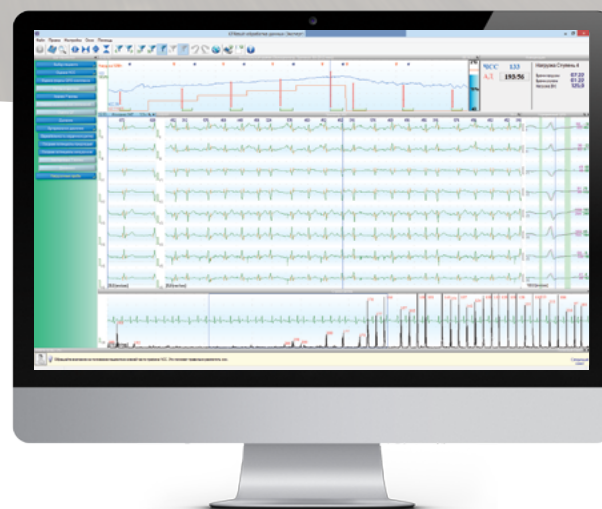


СТРЕСС-СИСТЕМА «КАРДИОТЕХНИКА»

Стресс-система создана на основе комплекса «КАРДИОТЕХНИКА-07», что позволяет использовать аппаратуру не только для проведения велоэргометрии, но и для холтеровского мониторинга ЭКГ, АД и дыхания. Оцениваются не только дозированные, но и повседневные нагрузки. Нагрузочные пробы проводятся с помощью кардиорегистраторов моделей «КТ-07-АД-3», «КТ-07-АД-3/12Р».



- ✓ Непрерывная регистрация от 12 отведений ЭКГ
- ✓ Комплекс позволяет одновременно отображать на экране до 12-ти отведений ЭКГ во время всего теста
- ✓ Отображение на экране динамически усредняемого кардиокомплекса, наложенного со смещением на усредненную ЭКГ покоя
- ✓ Динамическое отображение на экране графиков изменения частоты сердечных сокращений (ЧСС), артериального давления (АД), протокола нагрузки
- ✓ Динамическое отображение на экране текущего и исходного значения сегмента ST
- ✓ Тревога по значимому изменению сегмента ST
- ✓ Велоэргометрический комплекс/беговая дорожка управляется автоматически
- ✓ Автоматическое измерение АД согласно протоколу нагрузки
- ✓ Стресс-система дает возможность вводить значение АД измеренного медсестрой
- ✓ Сохранение в памяти компьютера полной записи ЭКГ, нагрузки и результатов измерения АД во время теста
- ✓ Проведение пробы как по стандартному протоколу ("А. Kattus", "Bruce"...), так и по любому вновь созданному пользователем
- ✓ Возможность редактировать протоколы нагрузок как до, так и в течение пробы
- ✓ Велоэргометрия с помощью комплекса «КАРДИОТЕХНИКА» дает возможность автоматически формировать заключения по исследованию



Более подробная информация
о системе [по ссылке](#)

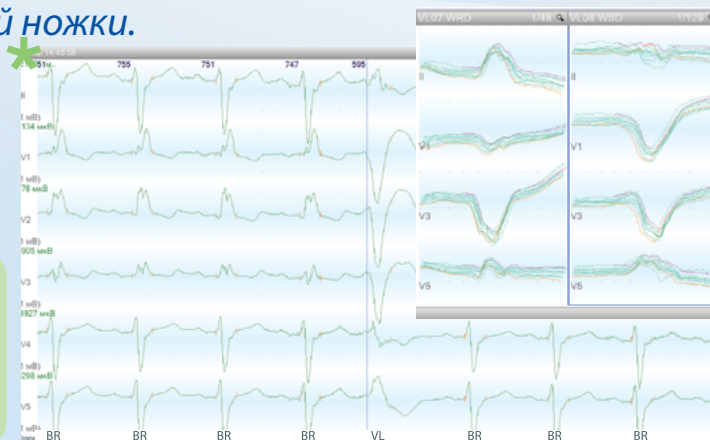
ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОМПЛЕКСА «КАРДИОТЕХНИКА»

Стационарный обрабатывающий комплекс базируется на одном или нескольких персональных компьютерах, к которым подключается блок стыковки с мониторами (через USB-порт) и устанавливается одна из опций программного обеспечения. При использовании одного компьютера, он используется как для взаимодействия с мониторами (установка на больного, считывание информации, контроль в режиме реального времени), так и для обработки записей. Несколько компьютеров (объединенных в сеть) используется при большом числе мониторингов (разделение рабочих мест врача и медсестры).

Программное обеспечение проводит высококачественный стандартный анализ кардиограммы (чувствительность и специфичность на базе РОХМИНЭ и ICT превышает 99,95%).

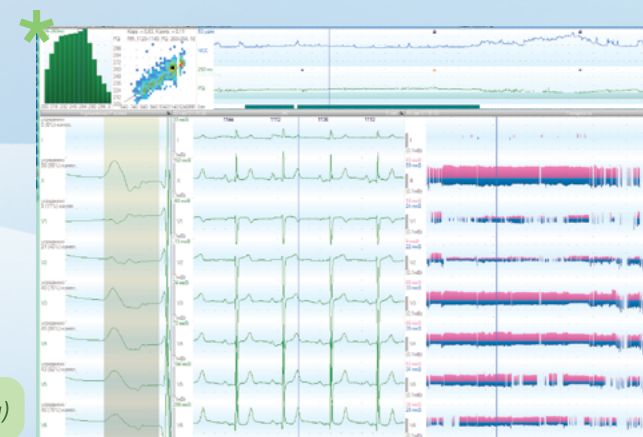
- 1** Детальная оценка морфологии QRS-комплекса с разделением желудочковых аберрантных комплексов, с выделением блокад правой и левой ножки.

* BR – комплексы с полной блокадой правой ножки п. Гиса, VL – желудочковые эктопические комплексы по типу блокады левой ножки п. Гиса.



- 3** Оценка PQ-интервала, амплитудных параметров P-зубца.

* Усредненный P-зубец (отмечен PQ-интервал)

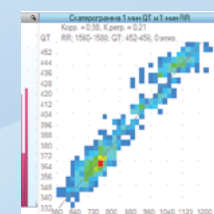


- 2** Оценка ритмов, включая фибрилляцию предсердий (ФП), и большого списка аритмий (тысячи клинических названий).

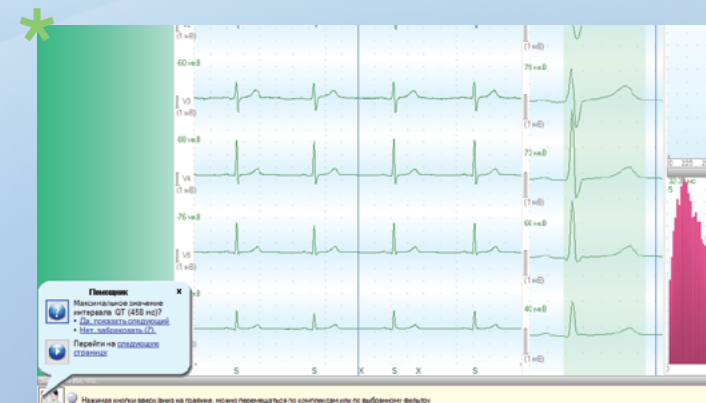


* Начало ФП при просмотре на экране компьютера и в распечатанном заключении.

- 4** Вычисление ST и QT интервалов, определение значимых эпизодов смещения ST и случаев удлинения/укорочения интервалов QT.

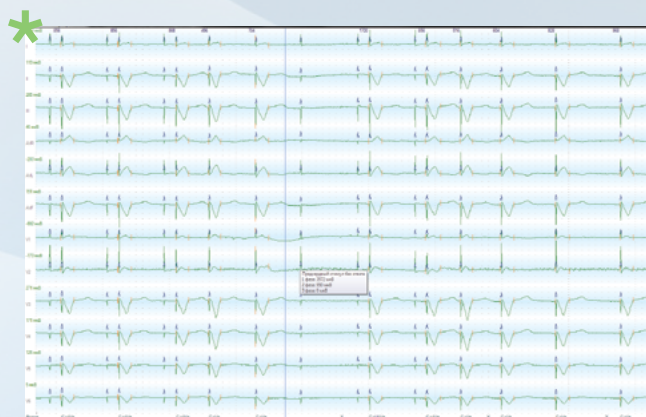


* Компьютер помогает врачу верифицировать удлинение интервалов QT.



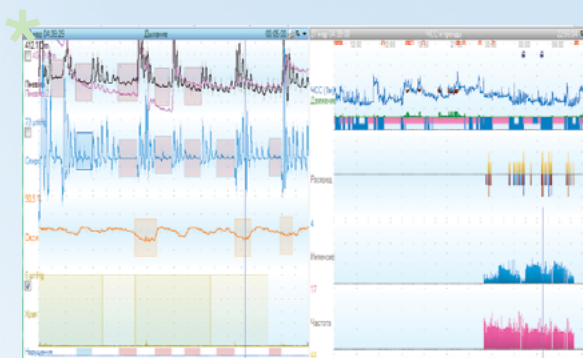
ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОМПЛЕКСА «КАРДИОТЕХНИКА»

- 5** Выявление нарушений и отклонений в работе стимулятора на основе анализа как тайминга, так и векторных характеристик стимулов.



* Современные мониторы позволяют не только выделять стимул, но и оценивать его амплитуду и «вектор».

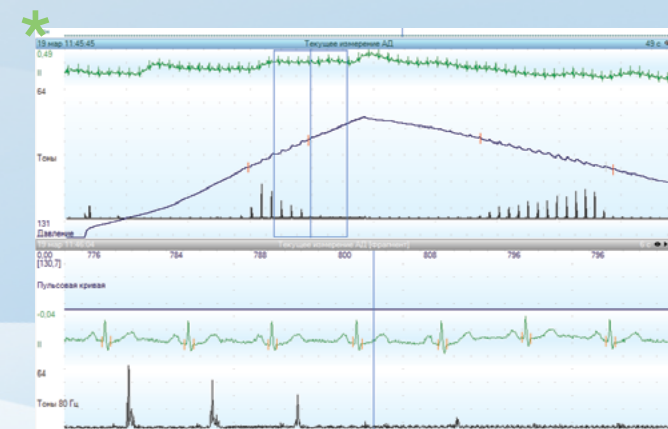
- 6** Оценка физической активности и положения тела пациента на основе выносного датчика, закрепленного на теле пациента и оценка взаимосвязи нарушений с нагрузкой и положением тела.



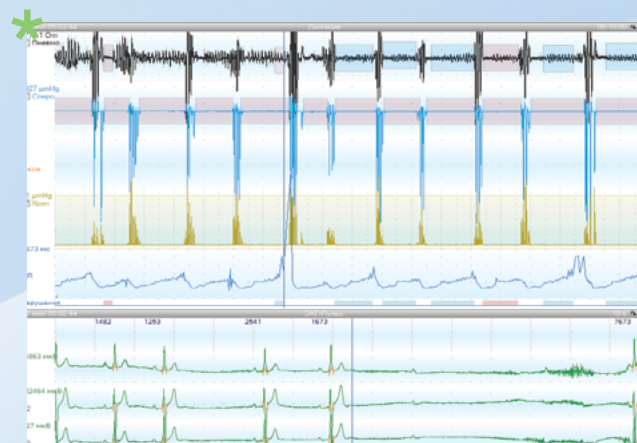
* При нетяжелом СОАС эпизоды апноэ часто проявляются только в каком-либо одном положении тела (в этом обследовании - на спине).

- 7** Определение систолического, среднего и диастолического АД двумя методами, что при совпадении повышает достоверность результата, с возможностью проверки любого измерения при просмотре на экране. Расчет большого набора параметров СМАД (средних, индексов нагрузки, утреннего подъема, вариабельности и т.д.)

* Благодаря специальной конструкции канала тонов Короткова становится возможным измерение АД на накачке, что позволяет выполнять Стандарт измерения АД (Приказ МЗ РФ N4 от 24 января 2003 г.)



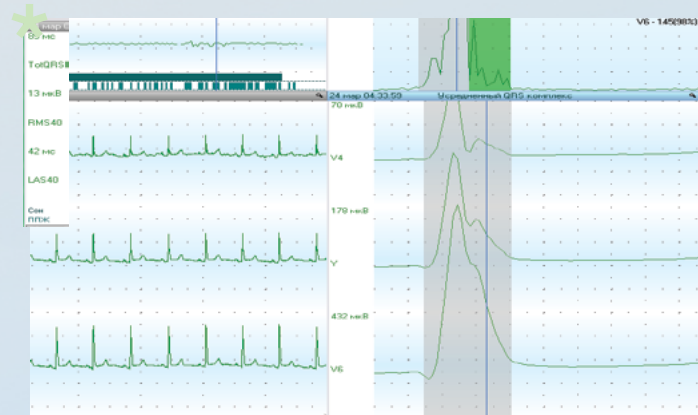
- 8** Анализ дыхания как в скрининговом варианте по реопневмограмме (двум отведениям реопневмограммы), так и в полноценном респираторном мониторинге с добавлением к пневмограмме анализа спирограммы, пульсоксиметрии, с расчетом оксигенации крови, храпа, движением и положением тела.



* Появление пауз в конце эпизода апноэ (асистолия за счет АВ-блокады).

ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОМПЛЕКСА «КАРДИОТЕХНИКА»

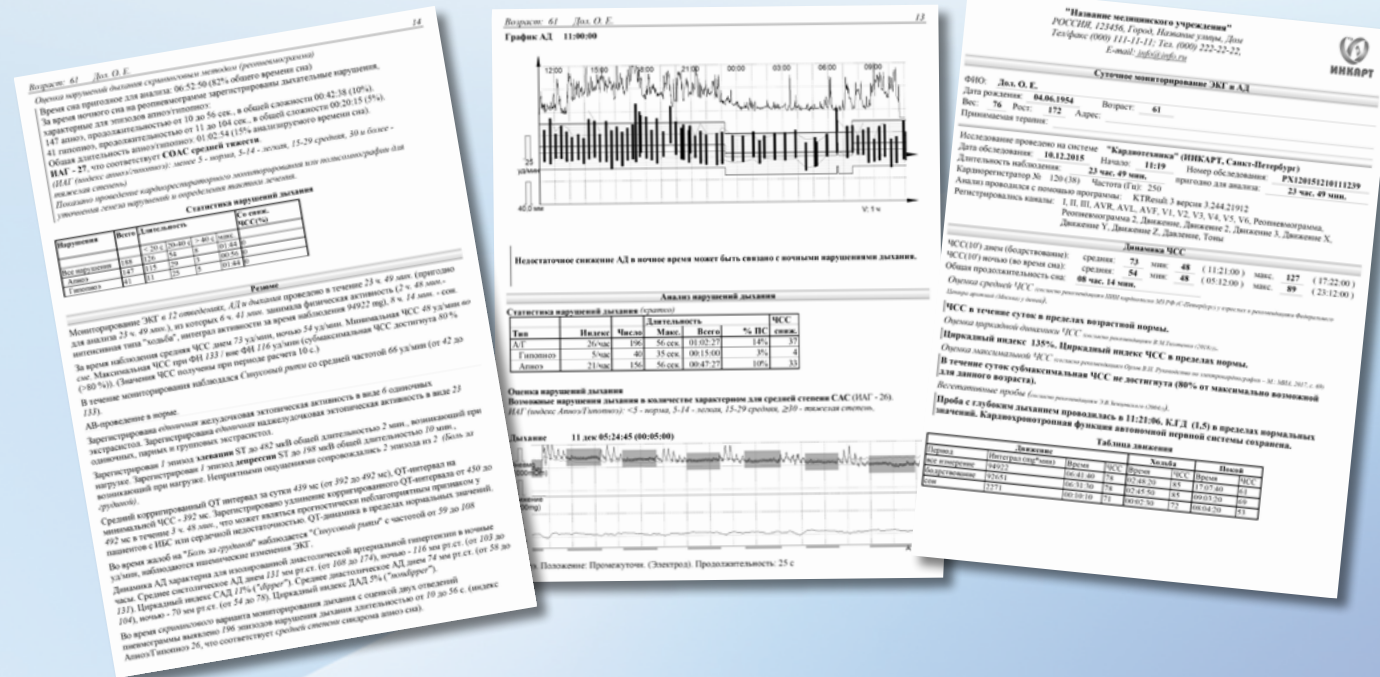
- 9 Все наиболее употребляемые методы анализа: турбулентность ритма сердца, дисперсия и микроальтернация T-зубца, QT-динамика, поздние потенциалы предсердий и желудочков с оценкой частоты фибрилляции предсердий, вариабельность ритма сердца спектральным и временным методами, а также вариабельность коротких участков ритмограммы.



Динамика ППЖ у больной с пароксизмальной желудочковой тахикардией.

- 10 Формирование развернутого клинического заключения с автоматической иллюстрацией выявленных нарушений, примерами ЭКГ, таблицами и графиками. Примеры патологических изменений формируются автоматически, даже если врач не отметил их при просмотре.

В конце заключения формируется краткое резюме по выявленным особенностям для помещения в электронную историю болезни, медицинскую информационную систему и т.д.



Более подробно с примерами заключений Вы можете ознакомиться по ссылке:
<https://www.incart.ru/production/conclusions/>

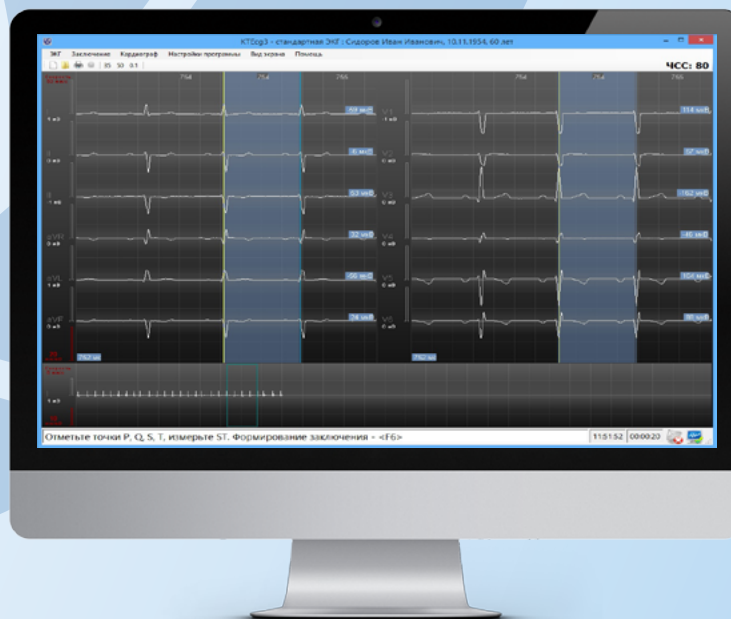
СТАЦИОНАРНЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФ «КАРДИОТЕХНИКА» ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ С USB ИНТЕРФЕЙСОМ



Компьютерный электрокардиограф с USB-интерфейсом обеспечивает высококачественную синхронную регистрацию двенадцати стандартных отведений ЭКГ (их съема, усиления, ввода в компьютер, отображения в реальном масштабе времени на дисплее, сохранения и распечатки).

Прибор соответствует ГОСТ 19687-89 и имеет встроенную защиту от дефибриллятора. Используется в отделениях, где требуется регистрация большого числа ЭКГ, а также в научных целях для записи крупномасштабной ЭКГ и поздних потенциалов желудочков.

- ✓ синхронная высококачественная регистрация 12-ти стандартных отведений
- ✓ возможность регистрации отведений по Nehb, ортогональных и др.
- ✓ просмотр электрокардиосигнала на дисплее до его распечатки
- ✓ наличие нескольких режимов печати
- ✓ запись электрокардиосигнала в компьютер
- ✓ работа с базой данных
- ✓ функция «печати в файл»



Более подробная информация о кардиографе [по ссылке](#)

«КАРДИОТЕХНИКА-САКР» СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО ИЗМЕРЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ КОМБИНАЦИЕЙ МЕТОДОВ КОРОТКОВА И ПЕНЬЯЗА

Система позволяет увеличить достоверность измерения артериального давления (АД) в сложных клинических случаях. Принцип действия системы основан на одновременной регистрации тонов Короткова в одной руке, непрерывном измерении АД методом разгруженной артерии Пенъяза в пальце другой руки. Синхронизация плечевого и пальцевого давления осуществляется с помощью его преобразования таким образом, чтобы точки пересечения анакрод пульсовых волн с кривой давления в плечевой манжете наилучшим образом соответствовали моментам возникновения тонов Короткова. В результате АД вычисляется не по границам возникновения или исчезновения тонов Короткова, а непосредственно путем определения в каждом сердечном сокращении величин максимального (систолического) и минимального (диастолического) по полученной в результате преобразования непрерывной кривой давления.



- ✓ Измерение выполняется в полностью автоматическом режиме
- ✓ Прибор выполнен в портативном исполнении с сенсорным экраном
- ✓ Обеспечивается совместимость с серверными решениями для дистанционной передачи и формирования заключения комплекса «Кардиотехника»
- ✓ Синхронно выполняется регистрация сигналов ЭКГ, РПГ, движения/положения тела



Систему рекомендуется применять для измерения АД в следующих случаях:

- при аритмиях;
- при наличии аускультативного провала;
- в случае пограничной артериальной гипертензии;
- при проведении ортостатических проб.

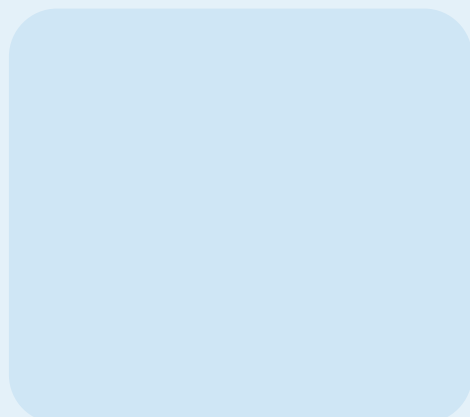
В результате измерения система определяет детальную картину АД у пациентов:

- среднее и границы систолического и диастолического АД;
- проценты сердечных сокращений с АД в диапазонах, соответствующих рекомендациями ESC/ESH 2018: гипертензия, пониженное, оптимальное, нормальное, повышенное, артериальная гипертензия (АГ) 1 степени, АГ 2 ст., АГ 3 ст.;
- величины АД, полученные “стандартным” методом Короткова.

Более подробная информация
[по ссылке](#)

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (АКСЕССУАРЫ) ДЛЯ СЕРИИ «КАРДИОТЕХНИКА-07»

Простота в использовании аксессуаров делают исследование необременительным для пациента и позволяют применять холтеровские мониторы в амбулаторных условиях.



Адаптеры связи USB совместимый и кабели соединительные для подключения регистраторов



Зарядные устройства для аккумуляторов регистраторов



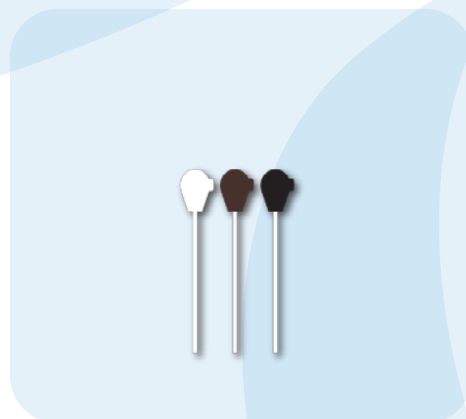
Аккумуляторы для КТ-07-АД-1, КТ-07-АД-3, КТ-07-3/12Р, КТ-07-3/12, КТ-07-АД-3/12Р



Аккумулятор для КТ-07-АД-3/12Р



Кабели для подключения ЭКГ электродов с выносным датчиком движения/положения тела пациента с подсчетом количества постановок для серии «КАРДИОТЕХНИКА-07»
[\(ПОДРОБНЕЕ О КАБЕЛЯХ\)](#)



Одноразовые электроды
[\(ПОДРОБНЕЕ ОБ ЭЛЕКТРОДАХ\)](#)



Электроды конечностные прижимные, грудные с присоской



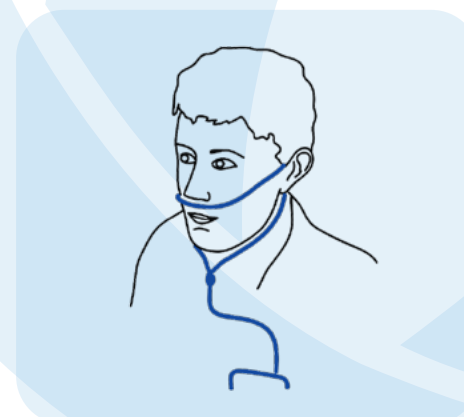
Манжеты компрессионные INCART для измерения АД
[\(ПОДРОБНЕЕ О МАНЖЕТАХ\)](#)



Датчик канала АД (тонов Короткова/датчик пульсовой волны)
[\(ПОДРОБНЕЕ О ДАТЧИКЕ\)](#)



Датчик пульсоксиметрический
[\(ПОДРОБНЕЕ О ДАТЧИКЕ\)](#)



Канюля назальная (датчик храпа/дыхания)
[ПОДРОБНЕЕ О ДАТЧИКЕ\)](#)

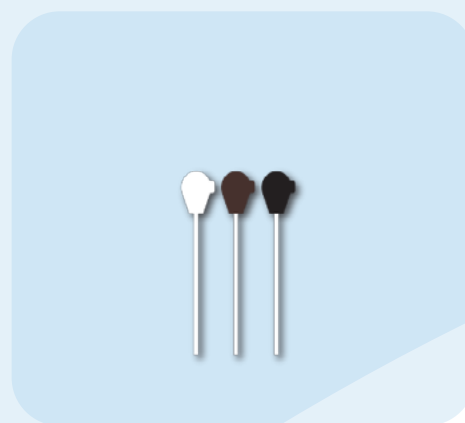
КАБЕЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭКГ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫНОСНЫМ ДАТЧИКОМ ДВИЖЕНИЯ/ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕЛА С ПОДСЧЕТОМ КОЛИЧЕСТВА ПОСТАНОВОК ДЛЯ СЕРИИ «КАРДИОТЕХНИКА-07»



Десятиэлектродный
кабель ЭКГ



Семиэлектродный
кабель ЭКГ



Трехэлектродный
кабель ЭКГ



- ✓ Надежная фиксация и удобный способ соединения push-pull (без поворотов при коммутации)
- ✓ Долговечность
- ✓ Внешняя изоляция кабеля (полиуретан), устойчивая к использованию в агрессивной среде, позволяет сохранить эластичность и гибкость провода даже после длительного контакта с кожей пациента
- ✓ «Интеллектуальная» система контроля
- ✓ Встроенный в разъем микропроцессор позволяет учитывать тип кабеля, ресурс работы (количество постановок), индивидуальный номер, а также автоматически распознавать используемую систему отведений
- ✓ Встроенный в держатель ЭКГ-электрода датчик физической активности и положения тела помогает точно оценить положение тела пациента, так как он всегда четко зафиксирован на пациенте, а не в мониторе. Это может быть важно при анализе некоторых патологических состояний, возникающих только в каком-либо одном положении тела, например, апноэ — на спине или аритмии — на левом боку.

ОДНОРАЗОВЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ



- ✓ Надежные адгезивные свойства гарантируют хорошую фиксацию электрода во время мониторингирования
- ✓ Гель высокой проводимости обеспечивает сигнал высокого качества
- ✓ Благодаря гибкому материалу подложки электроды обеспечивают удобство и комфорт при обследовании, не раздражают кожу
- ✓ Графитовый коннектор (на ЭКГ-электроде MSGLT-05-MGRT) является рентгенопрозрачным, что не требует удаления электрода с кожи при проведении МРТ и рентгеновского исследования
- ✓ Позволяет продолжать исследование после проведения дефибрилляции

МАНЖЕТЫ КОМПРЕССИОННЫЕ INCART ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АД



В наличии разные размеры:
манжета большая (31-51 см)
манжета средняя (25-40 см)
манжета малая (18-26 см)

Команда фирмы ИНКАРТ разработала и запатентовала манжету для длительного мониторингирования АД.

- ✓ Уникальная форма манжеты INCART позволяет облегчить постановку и четко позиционировать ее на руке для более качественного измерения кровяного давления.
- ✓ При постановке манжеты дополнительная часть (крылышко) придерживается персоналом или самостоятельно пациентом в нужной точке, что исключает проскальзывание по поверхности руки.
- ✓ Манжета надежно фиксируется над плечевой артерией в течение всего времени мониторингирования, не нарушая венозный кровоток и не причиняя дискомфорт пациенту.
- ✓ Манжета INCART имеет карман для фиксации положения микрофона (для регистрации тонов Короткова) относительно манжеты, что обеспечивает точность, повторяемость и стабильность измерений в течение суток.

ДАТЧИК КАНАЛА АД (ДАТЧИК ТОНОВ КОРОТКОВА/ДАТЧИК ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ)



- ✓ Внешняя изоляция кабеля, устойчивая к использованию в агрессивной среде, позволяет сохранить эластичность и гибкость провода даже после длительного контакта с кожей пациента.
- ✓ Сдвоенный дифференциальный микрофон позволяет уменьшить влияние внешних шумов.
- ✓ Разъем 4 pin, металлический, способ соединения push-pull (без поворотов при коммутации).
- ✓ Высокая чувствительность микрофона позволяет устанавливать его не на коже над плечевой артерией, а в кармане манжеты, что не только более комфортно, но и устраняет случаи сползания манжеты относительно микрофона.

ДАТЧИК ПУЛЬСОКСИМЕТРИЧЕСКИЙ



- ✓ Оценивается оксигенация крови по соотношению пульсации в красном/инфракрасном цветовом диапазоне.
- ✓ Регистрируется периферический пульс, что может быть важно для пациента с аритмиями.

КАНЮЛЯ НАЗАЛЬНАЯ (ДАТЧИК ХРАПА/ДЫХАНИЯ)



- ✓ Регистрируется давление воздуха (спирограмма), звуковые явления храпа.
- ✓ Обычно канюля устанавливается на ночь.

Сервисная служба: 8-812-495-55-37;
8-921-956-47-83
[e-mail: service@incart.ru](mailto:service@incart.ru)

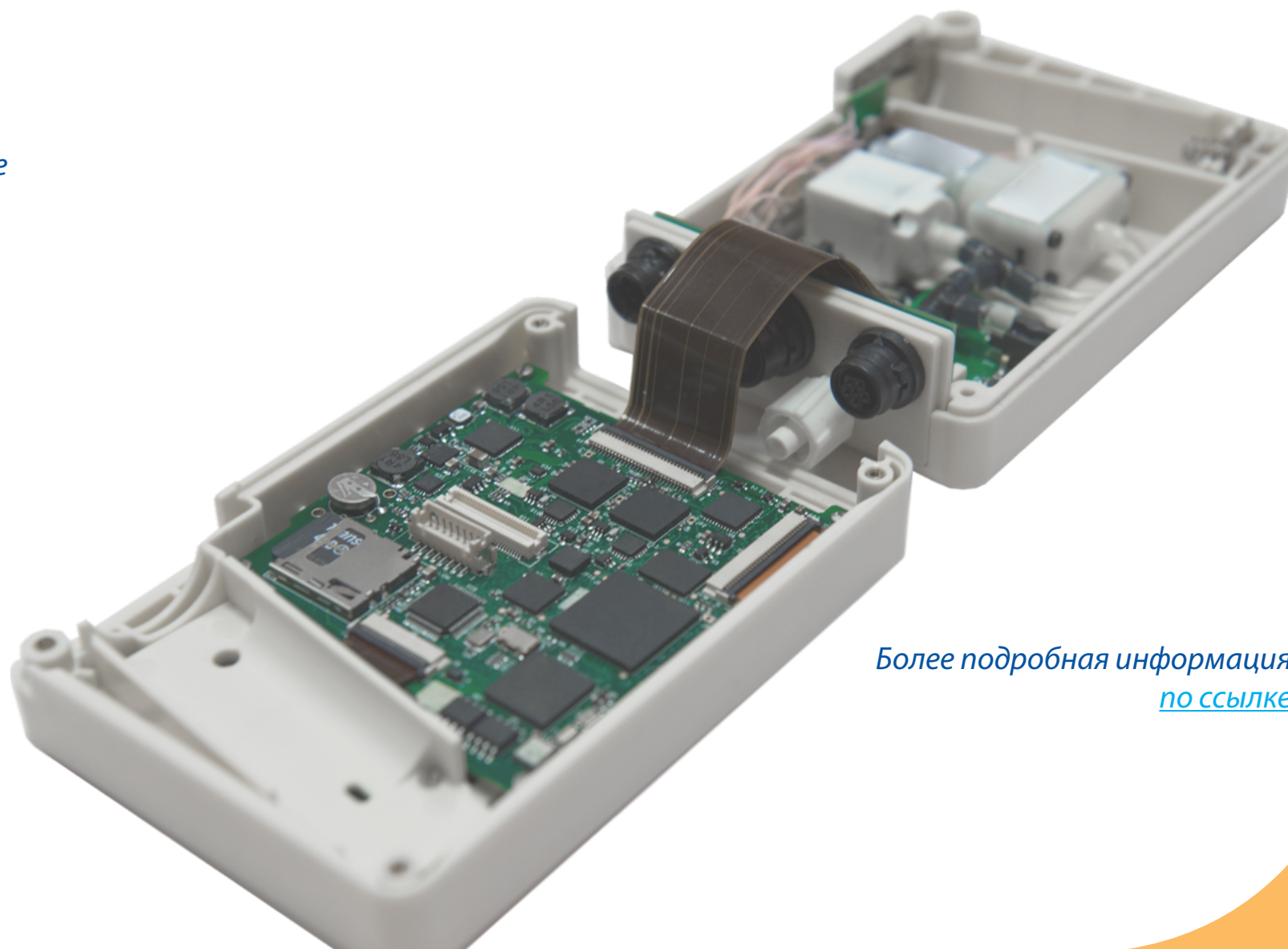
Институт кардиологической техники («ИНКАРТ») обеспечивает комплексное техническое сопровождение выпускаемого оборудования:

- Обновление программного обеспечения (в течение 5 лет с даты покупки оборудования производится бесплатно)
- Online консультации
- Обучение технического персонала
- Метрологическая поверка
- Заключение договоров на техническое обслуживание
- Ремонт

Компания «ИНКАРТ» осуществляет гарантийное и послегарантийное обслуживание всей выпускаемой ею техники.

Срок гарантийного ремонта составляет:

- 12 месяцев на носимые регистраторы, электрокардиографы,
- 4 месяца на аксессуары и расходные материалы (манжеты, датчики тонов Короткова, кабели для подключения одноразовых ЭКГ-электродов).



Более подробная информация
[по ссылке](#)

ОБУЧЕНИЕ И ИЗДАТЕЛЬСТВО «ИНКАРТ»

Компания «ИНКАРТ» организует циклы тематического усовершенствования врачей по теме «Холтеровское мониторирование ЭКГ и АД в диагностике и лечении сердечно-сосудистых заболеваний».

Циклы проводятся Санкт-Петербургским государственным университетом (СПбГУ) на базе «Инкарта» с привлечением ведущих специалистов Санкт-Петербурга.



Обучение состоит из курса лекций по основным проблемам использования холтеровского мониторирования ЭКГ и АД в кардиологии и ежедневных практических занятий на персональных компьютерах.

За время проведения курсов в компании «ИНКАРТ» обучилось более 4000 человек.

«Институт кардиологической техники» («ИНКАРТ») уже много лет сопровождает разработку и создание холтеров изданием учебно-методической и научной литературой для врачей-кардиологов, врачей функциональной диагностики, преподавателей и студентов медицинских ВУЗов.

С 1993 г. издается научно-практический рецензируемый всероссийский журнал «Вестник аритмологии».

Приобрести литературу можно в интернет-магазине.

[Перечень литературы, имеющейся в наличии](#)
[Краткое описание \(рецензии\) по книгам](#)



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Институт кардиологической техники «ИНКАРТ»

*Россия, г. Санкт-Петербург
194214, Выборгское шоссе, 22А
Тел: 8-800-550-19-91
www.incart.ru*

*Отдел маркетинга и продаж: 8-812-347-75-01; 8-921-956-55-77
[e-mail: incart@incart.ru](mailto:incart@incart.ru)*

*Сервисная служба: 8-812-495-55-37; 8-921-956-47-83
[e-mail: service@incart.ru](mailto:service@incart.ru)*

