



## Как выбрать Холтер, электрокардиограф, спирограф и стресс-систему фирмы VTL

**В России смертность от ИБС в 7 раз выше, чем в Европе и живут на 10-15 лет меньше – поэтому очень актуальна именно диагностика сердечно-сосудистой деятельности.**

**У нас есть предложения по созданию с нуля «Клиники превентивной медицины» (по методологии академика А.Г.Жиляева).**

**От совместно работающих Холтер-регистраторов ЭКГ и АД уже в Европе отказались - много неточностей из-за взаимного влияния функций этих аппаратов друг на друга (в основном, компрессор АД сбивает работу ЭКГ).**

**Самый предпочтительный для больницы с большим потоком посетителей - кардиограф с выводом на печать сразу 12-ти кривых.**

1. Холтер Н100 - самая простая модель, если есть возможность - лучше поставить более старшую модель.

Тем более что мотивация для педиатров весьма значима:

- Холтер Н300 и Н600 - определяют QT и QTc - что весьма актуально для выявления в педиатрии ряда состояний, например врожденных синдромов, приводящих к внезапной потере сознания, внезапной смерти, особенно при физических нагрузках и стрессах, полезно проводить эти измерения и при диагностике эпилепсии;

- в модели Н600 - есть определение интервала PQ - что весьма полезно при диагностике различных нарушений атриовентрикулярной проводимости, например, для диагностики синдрома WPW.

Это все экспертная работа в педиатрии, ради этих вещей, в основном, педиатры и ставят Холтер. Стенокардии у детей нет, обычно у детей пытаются выявить врожденные нарушения проводимости/ритма. Отсюда рекомендации - ограничения по образу жизни, физическим нагрузкам, спорту.

Модели Холтера Н300 и Н600 по сравнению с другими импортными аналогами хороши по цене.

2. Электрокардиограф SD6, если есть возможность, лучше заменить на модель MT Plus - более "правильная" модель для работы в детской кардиологии.

### Электрокардиографы

#### Линия L:

- 1) LC+ - печать на А4, до 9 минут термобумага
- 2) Выход на ПК и лазерный принтер
- 3) Доп. модуль спирометрии (5-7 минут) – для L и M – линии\
- 4) Диагностика одышки

#### Линия M:

- 1) То, что и в L-линии, но экран поменьше и принтер печатает на термобумаге 4 раза по три линии = 12 отведений
- 2) Выход на ПК и лазерный принтер (кроме модели SD1)
- 3) Но требуется программа подключения WIN или MEW (поновее)

### Дополнительные преимущества по сравнению с аналогами электрокардиографов.

Аккумулятор на 3 часа работы

Определение наличия кардиостимулятора, чтобы он не сгорел

Защита от дефибрилляции, чтобы не сгорел электрокардиограф

Цветной сенсорный экран

## Холтер ЭКГ

Продолжительность записей от 2 до 7 дней

Вес регистратора 137 г, включая две батарейки АА или аккумуляторы.

USB + Bluetooth + SD-карта (на одного пациента, на 7 дней записи).

Режим оценки ЭКГ ночью, когда и случаются инфаркты.

Есть тревожная кнопка – отмена последнего отрезка записи ЭКГ.

Обычно - 10 проводов-электродов + регистратор-рекордер + программа MEW (12 отведений).

Выявляется ишемия, место инфаркта миокарта.

Лучшая модель – 5 электродов = 7 отведений (нет грудных отведений)

В стационарном электрокардиографе **монополярные** электроды.

В Холтер ЭКГ – **биполярные** электроды. И интерпретируются компьютером результаты замеров по-разному.

Регистратор настраивается на время обследования, при замене батареек запись не прерывается.

Если электрод отвалился – регистратор запишет (в комплекте пациенту даются запасные электроды).

## Холтер АД

Длительность от 24 до 51 часов записи. USB.

Вес 350 г вместе с двумя батарейками АА.

Диапазон паузы (промежутки времени между замерами) между замерами от 5 минут до 60 минут.

Этот диапазон можно задать самому: ночью пореже, днем почаще. И задать время, когда надо принимать лекарства.

Есть тревожная кнопка – чтобы обозначить на записи периоды плохого самочувствия.

**Программа MEW** (4 варианта модулей, 4 ключа) – таблицы и линии экстремальных событий, анализ события (покой, активность). При покупке отдельно добавляется НДС=18%

- 1) ЭКГ
- 2) Холтер
- 3) Спирометрия
- 4) Стресс

## Спирометр

Электрокардиографы модели МТ+ и выше – имеют встроенный модуль спирометрии, поэтому достаточно докупить лишь синий гемодатчик.

И калибровочный шприц.

Есть два варианта бактериальных фильтра: один легко стерилизуется, другой – одноразовый пластиковый.

При интерпретации определяются биологический возраст, например, курильщика.

## Стресс-система

ЭКГ + АД + пульсоксиметрия (SpO2)

Tango – отдельный дополнительный модуль

Расширенная диагностика – больше, чем у конкурентов, например, диагностика болезни Паркинсона, депрессии, возбуждения, аритмия, стенокардия.

Рекомендации по максимальной прогнозируемой нагрузке (для спортсменов, для пожилых, после инфаркта...)

Можно использовать при нагрузочных пробах или стационарную стресс-систему или же мобильный Холтер-регистратор.

**Оборудование сертифицировано и зарегистрировано в Минздраве РФ  
и НДС не облагается.**

---

**С глубоким почтением и уважением, директор  
Александр Конст. Порцевский (926) 550-03-03**

**[motoromed@gmail.com](mailto:motoromed@gmail.com)**