



# ПРИБОР АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ «ЭДТВ-Гемодин»

Программно-аппаратный комплекс «ЭДТВ-Гемодин» позволяет выявление в экспресс-режиме скрытые сердечно-сосудистые патологии, которые иначе могут быть выявлены только в процессе углубленного обследования в специализированных кардиологических центрах. Это позволяет значительно сократить риск внезапных сердечно-сосудистых заболеваний, которым подвержено более 40% населения. Массовая диспансеризация с применением комплекса «ЭДТВ-Гемодин» позволяет выявить риск тяжелых сердечно-сосудистых заболеваний на ранней стадии, что обеспечивает возможность ранней адекватной терапии.

Программно-аппаратный комплекс «ЭДТВ-Гемодин» позволяет полностью оценить состояние сердечно-сосудистой системы пациента за 40-50 сек на основе метода осциллометрии высокого разрешения с формированием автоматического заключения. Диагностический алгоритм учитывает наличие факторов риска развития сердечно-сосудистых осложнений, клиническое состояние обследуемого и ряд биохимических показателей; базируются на Рекомендациях Европейского общества кардиологов (2007) и последних Национальных Рекомендациях по диагностике и лечению артериальной гипертонии.

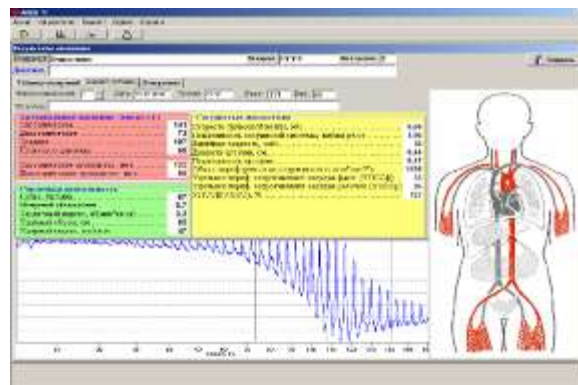
**За минуты можно оценить (зрительно и в цифрах) состояние человека до процедур (таблеточная терапия, физиотерапия, массаж с вытяжением, психокоррекция...) и после процедур. И убедиться в правильности выбранной методики лечения (или фитнеса или ...).**

## *Перечень исследуемых показателей кровообращения:*

- **Артериальное давление**
  - диастолическое
  - среднее
  - систолическое
  - конечное систолическое
  - пульсовое
  - ударное
  - диастолическое (адаптировано к методу Короткова)
  - систолическое (адаптировано к методу Короткова)
- **Сердечная деятельность**
  - пульс
  - сердечный выброс
  - сердечный индекс
  - ударный объем
  - ударный индекс
- **Сосудистые показатели**
  - диаметр артерии
  - податливость артерии
  - скорость кровотока линейная
  - скорость пульсовой волны
  - податливость сосудистой системы
  - общее периферическое сопротивление сосудов
  - удельное периферическое сопротивление сосудов фактическое
  - удельное периферическое сопротивление сосудов должное

## Программно-аппаратный комплекс обеспечивает:

- автоматическую расшифровку;
- статистическую обработку;
- табличное и графическое отображение;
- распечатку результатов;
- хранение и воспроизведение данных;
- сравнение показателей за весь период наблюдений (тренды);
- поиск пациента в базе данных;
- передачу данных в консультационные центры;
- прием диагнозов и рекомендаций по курсу лечения из консультационных центров.



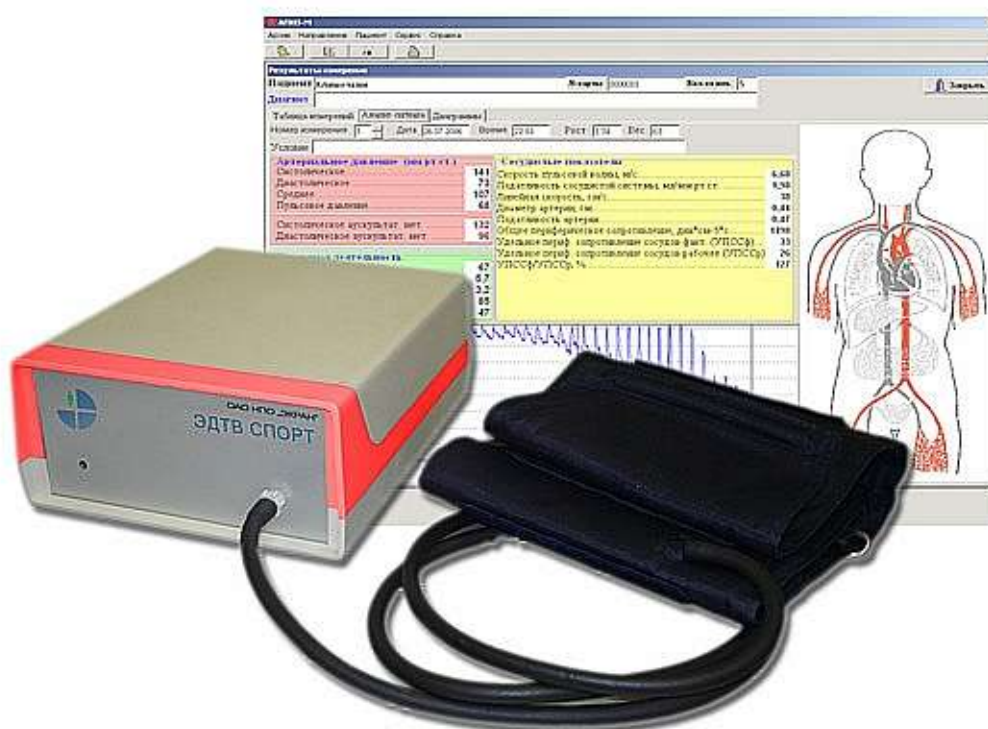
## Отличия программно-аппаратного комплекса «ЭДТВ-Гемодин» от других аппаратов, позволяющих измерять параметры гемодинамики:

- Использование передовой медицинской технологии на основе неинвазивной и запатентованной методики - осциллометрии высокого разрешения (0-240 Гц);
- Определение основных параметров работы сердечно-сосудистой системы (более 20 гемодинамических показателей): показатели артериального давления, работы сердца, сопоставимых с данными прямой манометрии и термодилуции;
- Оценка состояния сосудистой стенки (выявление доклинических форм атеросклероза и эндотелиальной дисфункции);
- Возможность выявления скрытых гемодинамических нарушений задолго до их клинических проявлений;
- Использование передовой медицинской технологии на основе неинвазивной и запатентованной методики - осциллометрии высокого разрешения;
- Выявление групп риска в зависимости от количественной и качественной оценки факторов риска с прогнозированием развития тяжелых сердечно-сосудистых осложнений (инфаркта миокарда, инсульта и т.д.) на ближайшие 10 лет по Фрамингамским критериям и Европейской шкале SCORE (Systematic COronary Risk Evaluation)
- Формирование полного клинического отчета с понятным графическим интерфейсом, детализацией гемодинамического портрета обследуемого и указанием наиболее вероятных органов-мишеней.
- Формирование рекомендаций и необходимости коррекции выявленных гемодинамических нарушений.
- Помощь в подборе и/или коррекция назначенной антигипертензивной терапии с учетом последних научных достижений в кардиологии и на основе положений доказательной медицины.
- Максимальная объективность полученных данных при наличии максимальной пропускной способности исследования (полное клиническое обследование занимает не более 5 мин).
- Хранение и воспроизведение сведений о пациентах, условиях обследования и результатах проведенных измерений.
- Управление работой в полуавтоматическом и диалоговом режиме.
- Совершенная статистическая обработка полученных массивов данных.
- Гибкое и удобное управление содержанием и формой итоговых протоколов.

## Измеряемые показатели:

<p><b>Формула крови:</b>  Гемоглобин  Эритроциты  Лимфоциты  Лейкоциты  Н. сег.-ядерн  СОЭ  Эозинофилы  Моноциты  Н.палочко-яд</p>	<p><b>Электролитный обмен:</b>  Концентрация Са  Концентрация Mg  Концентрация К  Концентрация Na</p> <p><b>Свёртывающая система:</b>  Начало свёртывания крови  Конец свёртывания крови  Тромбоциты  Гематокрит</p>	<p><b>Ферментативная система:</b>  AST  ALT  AST  ALT  ALT/AST  Амилаза  Билирубин общий  Билирубин прямой  Билирубин не прямой  Концентрация белка плазмы (г/л)</p>	<p><b>Транспорт и потребление кислорода:</b>  Плотность плазмы  Объём циркулирующей крови  Минутный объём кровообращения  Скорость оксигинации  Поверхность газообмена  Жизненная ёмкость лёгких  Транспорт кислорода  Потребление O<sub>2</sub> на 100г. ткани головного мозга  Насыщение артериальной крови O<sub>2</sub></p>
<p><b>Временные интервалы кардиомеханики:</b>  Интервал PQ  Интервал QT  Интервал QRS  Сокращение миокарда левого желудочка сердца  Артериальное давление систолическое  Артериальное давление диастолическое  Сопротивление малого круга кровообращения  Ширина третьего желудочка головного мозга  Давление спинно-мозговой жидкости  Центральное венозное давление</p>	<p><b>Кровоток внутренних органов в % к общему кровотоку:</b>  Кровоток миокарда  Кровоток скелетных мышц  Кровоток головного мозга  Печёночно-портальный кровоток  Почечный кровоток  Кровоток кожи  Кровоток остальных органов</p>	<p><b>Транспорт и потребление углекислого газа CO<sub>2</sub>:</b>  Выделение CO<sub>2</sub>  Суммарное содержание CO<sub>2</sub> в артериальной крови  Содержание CO<sub>2</sub> в венозной крови  Скорость продукции CO<sub>2</sub></p>	<p>Сердечный выброс 38.  Потребление O<sub>2</sub> на кг  Легочная вентиляция  Потребление O<sub>2</sub>  Потребление O<sub>2</sub> миокардом  Дефицит циркулирующей крови  Жизненный объём лёгких в фазе экспирации  Максимальный воздушный поток  Тест Тиффно</p>
<p>Время кровообращения большого круга  Время кровообращения малого круга  Спектральная длина волны поглощения CO<sub>2</sub> в крови  Спектральная длина волны поглощения окиси азота N<sub>2</sub>O в крови  Концентрация H<sub>2</sub> желудочного сока  PH  SH  Работа сердца</p>	<p>Фибриноген  Концентрация креатинина  Дофамингидролаза  Концентрация молочной кислоты  Концентрация мочевины  Концентрация глюкозы  Триглицериды  Холестерин общий  В-липопротеиды  В-липопротеиды  Липопротеиды низкой плотности  Липопротеиды очень низкой плотности  Липопротеиды высокой плотности</p>	<p>Глютаминовая кислота  Тирозиновая кислота  Креатенинкиназа мышц  Креатенинкиназа сердца  Гликоген  Расходуемая мощность жизнеобеспечения  Рабочий уровень потребления кислорода  Время однократной нагрузки  Дыхательный коэффициент  Тирозин  Тестостерон мочи  Эстрогены общие мочи  Внеклеточная вода  Клеточная вода  Общая вода</p>	<p><b>Кровоток внутренних органов в мл/мин:</b>  Кровоток миокарда  Кровоток скелетных мышц  Кровоток головного мозга  Печёночный кровоток  Почечный кровоток  Кровоток кожи  Кровоток остальных органов  Ацетилхолин : 83,7 мкг/мл  Ацетилхолинэстераза эритроцитов  Кровоток на 1 грамм щитовидной железы  Кровоток на 1 грамм мозговой ткани  Индекс тканевой экстракции кислорода  Базальное давление сфинктера-Одди  Протромбиновый индекс</p>

## Другие варианты исполнения - «ЭДТВ-Спорт» и «ЭДТВ-Школьник»



Диагностический аппарат «ЭДТВ-Спорт» специально разработан для спортивной медицины. Программное обеспечение в автоматическом режиме определяет основные гемодинамические параметры и дает их клиническую интерпретацию применительно к спортивной медицине. Позволяет оценить возможность нагрузки спортсменов и дать рекомендации тренеру (на стойке эрготрон (США))

Диагностический аппарат «ЭДТВ-Школьник» специально разработан для диагностики школьников, на ранних возрастах.

### ЗНАЧЕНИЕ ВНЕДРЕНИЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ЭДТВ:

- Скрининговое обследование населения и формирование групп риска по сердечно-сосудистой патологии в рамках ПНП «Здоровье»;
- Углубленное обследование лиц с факторами риска развития заболеваний сердечно-сосудистой системы с целью выбора адекватной тактики лечения и своевременного предупреждения сердечно-сосудистых осложнений (в частности, инфаркта миокарда и головного мозга, аневризм, атеросклеротического поражения артерий крупного и среднего калибра и т.д.);
- Своевременная превентивная диагностика начальных, доклинических стадий сердечно-сосудистой патологии и атеросклероза;
- Ранняя диагностика сердечно-сосудистых заболеваний и своевременная коррекция выявленных нарушений с наименьшими затратам;
- Назначение необходимой терапии и контроль необходимости коррекции ранее назначенной терапии с учетом современных алгоритмов в кардиологии;
- Мониторинг больных в реанимационных отделениях и блоках интенсивной терапии всех направлений (сердечно-сосудистая патология, шоковые состояния, тяжелые инфекционные болезни, интоксикации, осложнения беременности, родов и т.д.);
- Оценка гемодинамических показателей у больного во время хирургического вмешательства и после него;

- Обоснованная необходимость широкого внедрения применения в приемных отделениях стационаров, терапевтических и кардиологических отделениях, палатах интенсивной терапии, шоковых и послеоперационных блоках, а также в женских консультациях, особенно при патологически протекающей беременности.
- Контроль и динамическая оценка состояния здоровья военнослужащих, призывников, школьников;
- Обследование спортсменов, пациентов восстановительных и реабилитационных центров, а также обследование отдыхающих в санаториях и базах отдыха;
- Возможность создавать единую базу данных по оценке параметров кровообращения у населения.

**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)**