



## ESG ЭЛЕКТРО - ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫЙ 3D СКАНЕР (EIS)

Измеряемые данные: значения проводимости 22-ух отведений ESG (электросоматограмма) и динамика изменения проводимости в каждом отведении

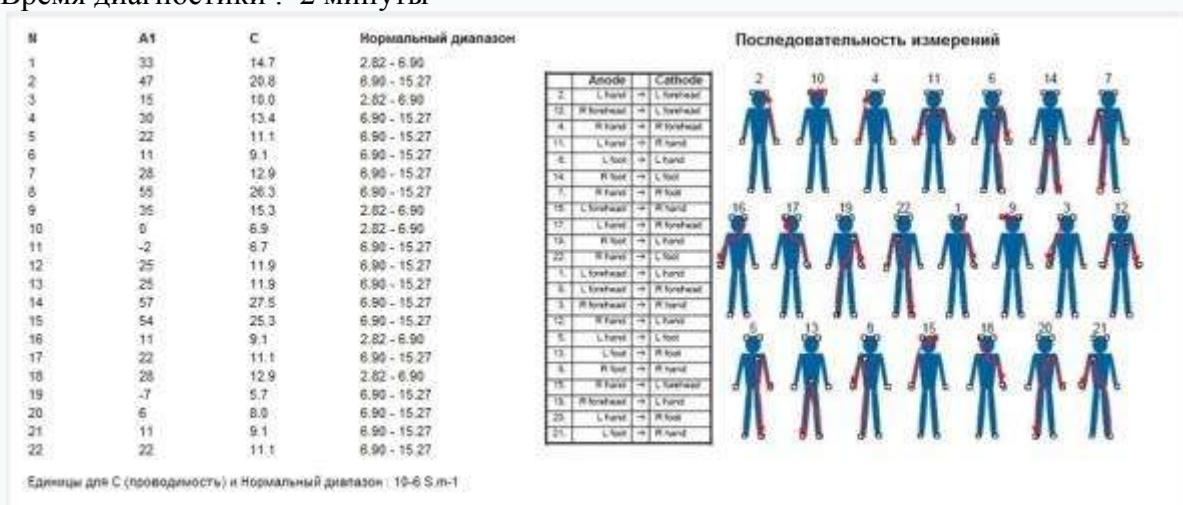
### Показатели

Индикаторы стандартного отклонения проводимости (SDC), связанные с активностью Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>/АТР и динамики изменения проводимости, связанные с плотностью тканей используются для анализа состояния:

- Толстого кишечника и желудка
- Поджелудочной железы
- левой и правой лобной доли коры головного мозга
- Мочеполовой системы
- Щитовидной железы
- Спектральный анализ ESG (анализ симпатической и парасимпатической НС)
- Динамика изменения показателей при контроле терапии

При проведении ESG измерения к пациенту подключаются 6 электродов - 2 ручных, 2 ножных и 2 головных.

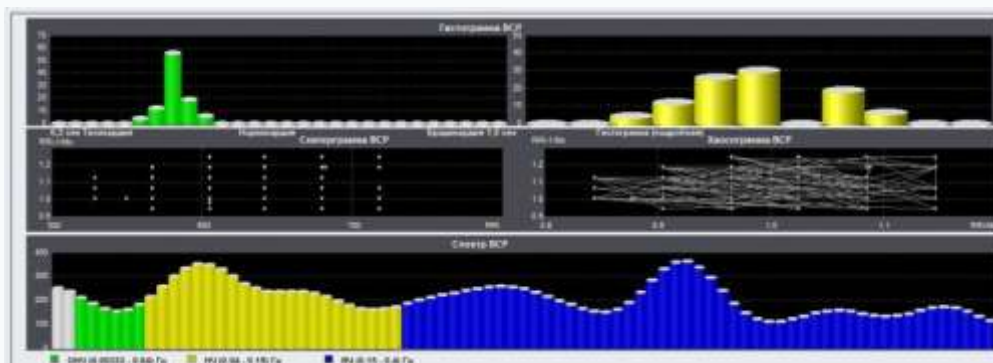
Время диагностики : 2 минуты



## ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ СЕРДЕЧНОГО РИТМА (HRV)

Измерения кардиоинтервалов и математический анализ параметров изменения сердечного ритма позволяют дать комплексную оценку состояния сердечно - сосудистой системы, уровня стресса, состояние симпатической и парасимпатической нервной системы. Методика применяется как в классической так и в спортивной медицине. Измерения ESTECK HRV проводятся через датчик пульсового оксиметра.

Показатель	Норма	Норма	Выше	Значение	Норма	Ед.
<b>Среднестатистические значения</b>						
Количество HRV интервалов				137	113 - 173	шт.
HRV (мс)				58	39 - 93	шт.
Средний ритм (HR)				80,3	70,0 - 90,0	%
Среднее значение HR интервалов				629,8	493,3 - 1348,8	секунды и минуты
Стандартное отклонение (SDHRV)				47,02	40,00 - 89,00	секунды
HRV (мс)				55,62	33,00 - 69,00	секунды
HR - частота дыхания				18,26	11,00 - 20,00	единицы в минуту
Минимальная частота (HR)				52,0	40,3 - 144,0	секунды
Максимальная частота (HR)				113,0	90,3 - 134,0	секунды
HR-SD (HR/HR)				18,0	13,0 - 20,0	секунды
Показатель стресса (HR)				120,05	90,00 - 200,00	секунды, шт.
HRV (мс)				1,30	> 1,42	шт.
Оценочное белоклеточное	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
<b>Настоящее состояние или спектральный анализ</b>						
Мощность VLF				11,75	25,00 - 50,00	%
Мощность LF				13,00	22,00 - 48,00	%
Мощность HF				53,25	22,00 - 34,00	%
Показатель вегетативности автономной нервной системы				0,38	0,30 - 2,80	шт.
Симпатическая активность				7,21	1,40 - 8,40	секунды
Симпатическая активность 0,01-0,05 Гц				487,67	532,82 - 1183,21	секунды
Симпатическая активность 0,05-0,1 Гц				120,56	488,30 - 1014,81	секунды
Симпатическая активность 0,1-0,15 Гц				1108,81	488,30 - 751,36	секунды



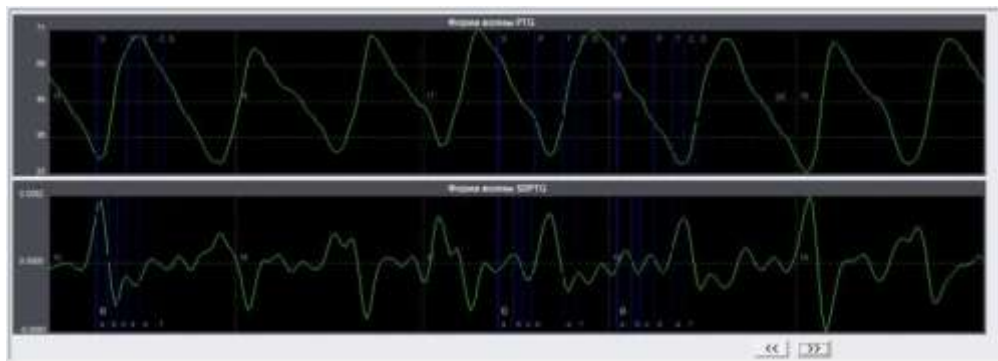
## ПУЛЬСОВЫЙ ОКСИМЕТР (SPO2)

Принцип действия прибора основан на том, что присутствующие в крови оксигемоглобин и дезоксигемоглобин имеют различное поглощение света в красной и инфракрасной областях спектра.

В верхней части прибора установлены два светодиода, попеременно подающие световой импульс в двух диапазонах - в красном и инфракрасном. В нижней части датчика встроен фотодиодный регистратор, анализирующий прошедшее через палец излучение от светодиодов. По анализу поглощения излучения с красной и инфракрасной длинами волн вычисляется значение сатурации (SpO2,%). Анализ формы пульсовой волны позволяет получить ряд параметров сердечно - сосудистой системы связанных с состоянием больших и малых артерий, параметры гемодинамики.

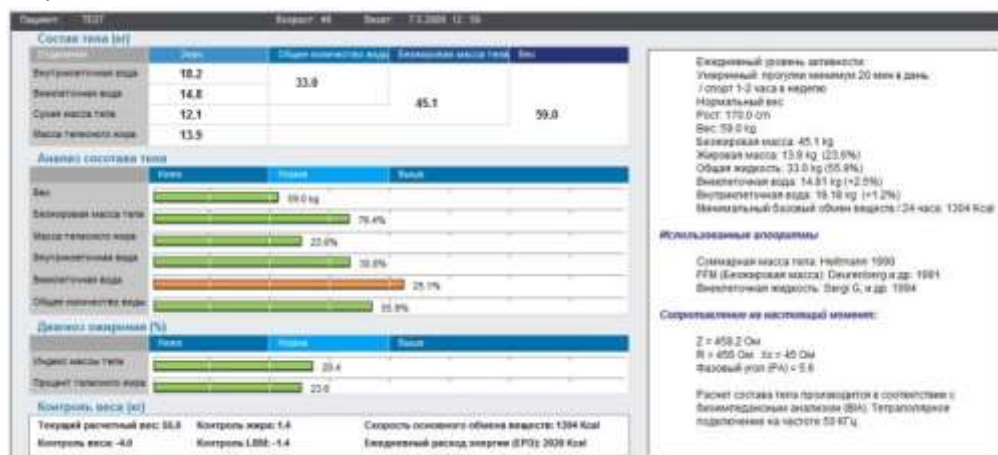


Сигнал пульсового оксиметра и вторая производная (SDPTG)



## КОМПОЗИЦИЯ МАССЫ ТЕЛА (BMI)

В основе диагностики BMI лежит неинвазивный биоэлектрический импедансный метод оценки показателей состава тела, позволяющий их оценить и сравнить их с эталонными значениями.



Расчет оптимальной диеты - питания



## СПОРТ И WELLNESS ПРИЛОЖЕНИЯ

ESTECK Complex осуществляет контроль динамики групп важнейших показателей, характеризующих уровень спортивной подготовки:

Оценка параметров во время занятий спортом	Норма	Норма	Важно	Значимо	Норма	Ед.
ЧСС	70	100	120	150	180	1/min
Среднее значение ЧСС	120.00	150.00	200.00			min
Индикаторы МРС						
HRV	23.00	21.00	40.00			%
Вариативность парасимпатической системы	51.25	22.00	34.00			%
Гормональные показатели						
Кортизол (мкг/мл)	8.00	1.10	5.00			mmol/L
Адреналин (нмоль/л)	0.00	0.10	0.01			ng / ml
Дофамин (нмоль/л)	0.4	0.2	0.8			ng/ml
Нормальные значения гемоглобина						
Мг	112.0	111.0	120.0			mmol/L
г	2.80	3.00	3.40			mmol/L
дл	104.5	107.5	115.0			mmol/L
рн	1.30	1.60	2.70			mmol/L
Сг	1.70	1.40	1.01			mmol/L
Мг	0.30	0.40	0.50			mmol/L
Гемоглобин (кислород-связывающий потенциал)						
г/л (мг/дл)	50.11	44.07	48.00			g/L
Температурные показатели						
Средняя температура тела (градусы)	38.0	37.0	37.0			°C
Средняя температура (градусы)	37.0	37.0	37.0			°C

**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)