

Монитор АД и пульсовых волн BPLab

ИМ-7.117850

ЧП 20-240 уд./мин.

Петр Телегин ООО, Россия



Характеристики

Диапазон измерения ЧП	20-240 уд./мин.
Метод измерения АД	осциллометрический

Описание

Комплекс программно-аппаратный суточного мониторинга АД «БиПиЛАБ» (BPLab) – это высокотехнологичная медицинская система, предназначенная для автоматического неинвазивного измерения артериального давления (АД) и частоты пульса (ЧП), а также для оценки параметров гемодинамики и физической активности пациента. Комплекс позволяет проводить длительные исследования (от одних до нескольких суток) как в амбулаторных, так и в стационарных условиях.

Модификации:

1. BPLab (БиПиЛАБ) – базовая версия
2. BPLab-M (БиПиЛАБ-M) – более компактные габариты, уменьшенный вес и расширенные функциональные возможности, включая наличие встроенного графического дисплея с меню управления и поддержку карт памяти MicroSD.

Основные особенности и функциональные возможности:

- **Двухкомпонентный метод измерения:** основным является осциллометрический метод, а в расширенных комплектациях доступен дополнительный аускультативный метод (по тонам Короткова), что обеспечивает повышенную достоверность и верификацию результатов.
- **Анализ пульсовых волн:** комплекс поддерживает технологию объемной сфигмографии, позволяя оценивать ригидность артерий и параметры центрального аортального давления.
- **Мониторинг активности:** встроенные датчики (акселерометры) регистрируют положение тела и интенсивность движений пациента, что критически важно для корректной интерпретации суточного профиля АД.
- **Универсальность:** прибор сертифицирован для применения как у взрослых пациентов, так и у детей в возрасте от 3-х лет.

- **Интеллектуальное ПО BPLab:** обеспечивает автоматическую обработку первичных сигналов, расчет статистических показателей (вариабельность, индексы нагрузки), ведение базы данных и формирование детальных отчетов.
- **Варианты связи:** перенос данных в ПК возможен через USB-кабель, карту памяти MicroSD (для модели «БиПиЛАБ-М»), а также по беспроводным интерфейсам ИК или Bluetooth.

Оцениваемые параметры гемодинамики:

- RWTT (время распространения отраженной волны),
- PWVao (скорость пульсовой волны в аорте),
- ASI (индекс ригидности артерий),
- Alx (индекс отражения),
- центральное аортальное систолическое и диастолическое давление (САДао, ДАДао),
- другие характеристики сердечного цикла.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерения давления в манжете	<ul style="list-style-type: none"> • взрослый режим: 20-280 мм рт. ст. • детский режим: 20-180 мм рт. ст.
Диапазон измерения частоты пульса	20-240 уд./мин
Память	не менее 999 шт.
Продолжительность мониторингования	48 часов (от одного заряда)
Габаритные размеры	105×85×33 мм
Масса (без элементов питания)	не более 180 г
Питание	2 NiMH аккумулятора или 2 щелочные батареи типа АА