

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

[www.flukebio.nt-rt.ru](http://www.flukebio.nt-rt.ru) | | [foi@nt-rt.ru](mailto:foi@nt-rt.ru)

# Технические характеристики на бесконтактные симуляторы кровяного давления BP Pump 2, CuffLink компании **FLUKE BIOMEDICAL**



## Fluke Biomedical CuffLink бесконтактный симулятор кровяного давления

Производитель: [Fluke Biomedical](#)

Модель: Fluke Biomedical CuffLink

### Описание

Бесконтактный симулятор кровяного давления CuffLink был первым инструментом такого вида на рынке. Сегодня CuffLink является основным анализатором NIBP, выдающим динамические осциллометрические бесконтактные сигналы кровяного давления с повторяемостью 1%.

#### Описание

Наш бесконтактный симулятор кровяного давления CuffLink был первым инструментом такого вида на рынке. Сегодня CuffLink является основным анализатором NIBP, выдающим динамические осциллометрические бесконтактные сигналы кровяного давления с повторяемостью 1%. Благодаря своим характеристиками, которые сделали инструмент "промышленным стандартом", CuffLink проводит мониторинг NIBP.

#### Возможности

- Динамическая осциллометрическая бесконтактная симуляция кровяного давления
- Автоматизированное измерение статического давления, тест утечки и тест сбросного клапана
- Пять автоматизированных тестовых автопоследовательностей NIBP
- Пять выборов аритмии
- Выбор NIBP для взрослых и новорожденных
- Регулируемые значения частоты сердцебиения
- Прямой интерфейс с medTester5000C

#### Спецификации

Мощность	120/250 В перемен. тока, 50 Ом в среднем, 100 Ом пик, 50/60 Гц
Аналоговые выводы	Давление манжеты: от 0 мм рт.ст. до 499,95 мм рт.ст. FS $\pm 1\%$ от показаний, 10 мВ/мм рт.ст. Давление импульса: от 0 мм рт.ст. до 5 мм рт.ст. FS $\pm 1$ от показаний, 1 В/мм рт.ст.
Цифровой манометр	Диапазон давления: -499,75 мм рт.ст. до 499,75 мм рт.ст. Параметры измерения: мгновенное и пиковое Лимит входного избыточного давления: $\pm 1500$ мм рт.ст.
Графика	Динамический программируемый периферийный импульс формы колебания давления манжеты NIBP в режиме реального времени иогибающая форма колебания
Дисплей	Текстовый графический дисплей (ЖКД) Буквенно-цифровой метод: 8 строк на 40 символов Графический режим: матрица 64 вертикальных x 240 горизонтальных точек с подсветкой с настройкой угла обзора

Цифровые интерфейсы	RS-232C/Последовательный: Двунаправленный. Загружает данные измерения манжеты и контролирует тестовые характеристики через совместимый компьютер или medTester 5000C с опцией medCheck.
	Параллельный принтер: совместимый с Centronics
	Импульс синхронизации: от 0 В пост. тока до 5 В пост. тока (TTL)
Оправка манжеты	Фиксирующие пластиковые блоки: четыре обхвата манжеты, включая 39,5 см (большой взрослый человек), 33 см (взрослый), 26,6 см (малый взрослый человек) и 20 см (ребенок); максимальная ширина манжеты 15,25 см
	Усеченные пластиковые барабаны: три обхвата манжеты для новорожденных, включая 14 см, 10 см и 7,6 см; максимальная ширина манжеты 7,6 см
Тест выпускного	Автоматический тест для работы клапана сброса монитора
	Параметры измерения: мгновенное и пиковое давление
	Максимальное давление: 499,75 мм рт.ст.
	Лимит входного избыточного давления: 1500 мм рт.ст.
Тест утечки системы	Начальное давление: 499,75 мм рт.ст. максимум
	Прошедшее время: 60 сек (фиксированное)
	Диапазон утечки: от 0,25 мм рт.ст./мин. до 499,75 мм рт.ст./мин.
	Насос: 2 л/мин минимум (свободный поток)
Точность	Среднее систолическое/диастолическое артериальное давление (MAP): 1% от целевого значения
	Давление манжеты: $\pm 1\%$ от показаний $\pm 1$ мм рт.ст.
	Лимит входного избыточного давления: $\pm 1500$ мм рт.ст.
Адаптеры манжеты	Для вставки между устройством NIBP, манжетой и анализатором; совместимые с передовыми осциллометрическими мониторами NIBP: <ul style="list-style-type: none"><li>Штырьковый/гнездовой фиксатор LUER</li><li>Гнездовое/ штырьковое кольцо LUER без фиксатора</li><li>Штырьковый/штырьковый шип шланга (большой 5/32 дюйма)</li><li>Штырьковый/штырьковый шип шланга (маленький 1/8 дюйма)</li><li>Штырьковый шип для удлинения шланга (IVAC)</li><li>Штырьковый/гнездовой зажим (Critikon, Siemens)</li><li>Colder/CPC (Marquette, Протокол)</li><li>Быстрое разъединение ОВАС (Hewlett Packard)</li></ul>
Автопоследовательности	До пяти последовательностей, программируемых пользователем для тестирования мониторов NIBP со специальной серией тестов cuffLink, включая тест статического давления, тест утечки и тест снижения давления
	До восьми динамических выборов NIBP для аритмии взрослых и новорожденных, каждый за 1 последовательность может проходить по циклу до 99 раз.
	Распечатанный отчет результатов теста

Параметры в режиме реального времени	Мгновенное давление манжеты: от 0 мм рт.ст. до 300 мм рт.ст.
	Пиковое давление манжеты: от 0 мм рт.ст. до 500 мм рт.ст.
	Время накачивания/выкачивания: от 0,1 сек до 999,9 сек
	Скорость накачивания/выкачивания: от 0,1 до 999,9 мм рт.ст./сек
	Полное время измерения: от 0 сек до 999,9 сек максимум
	Выбранная частота сердцебиения:
	Выбранные (средние) систолические/диастолические целевые значения
	Программируемые пользователем вертикальные и горизонтальные смещения
Динамическое бесконтактное давление крови	Симуляция диапазона динамического бесконтактного нормального, гипертонического и гипотонического кровяного давления для типичных пациентов: взрослых, детей и новорожденных.
	Генерация нормального ритма, брадикардии и тахикардии с широким диапазоном периферийных амплитуд импульса, программируемых пользователем (слабый, нормальный и сильный). Совместимость с осциллометрическими устройствами NIBP.
	Предварительно запрограммированные целевые значения:
	Систола/диастола (MAP) для взрослых (мм рт.ст.): 60/30 (40), 80/50 (62), 400/65 (75), 120/80 (90), 150/100 (115), 200/150 (165) и 255/195 (215)
	Неонатальная/педиатрическая систола/диастола: выше выбора, исключая 255/195
	Повторяемость: ±1% от выбранного целевого значения
	Выбор аритмии взрослых: <ul style="list-style-type: none"> <li>Базовое целевое значение NIBP: (120/80) (NSR)</li> <li>Артериальная фибрилляция (A-Fib)</li> <li>Преждевременное артериальное сжатие (PAC)</li> <li>Преждевременное вентрикулярное сжатие (PVC)</li> <li>Потеря сердцебиения (MB)</li> <li>Аномальная синусная проводимость (AS)</li> </ul>
	Предварительно программируемые формы колебания периферийного импульса: <ul style="list-style-type: none"> <li>Амплитуда импульса в MAP: 2 мм рт.ст. (типичное значение для взрослых)</li> <li>Диапазон объема импульса: от 0 мл до 5,1 мл</li> <li>Время повышения импульса: 80 мсек (минимум)</li> <li>Частота сердцебиения (для взрослых и новорожденных): 30 удар/мин, 40 удар/мин, 60 удар/мин, 80 удар/мин, 120 удар/мин, 160 удар/мин, 200 удар/мин и 240 удар/мин</li> <li>Точность частоты сердцебиения: ±1% от выбранной частоты</li> </ul>
	Программируемые пользователем смещения целевых значений: <p>Горизонтальная ось: запрограммированное смещение выбора целевого значения с шагом 1,0 мм рт.ст. больше максимального диапазона ±100 мм рт.ст. для увеличения или уменьшения динамического значения давления.</p> <p>Вертикальная ось: относительная амплитуда, смещенная с приращением 1% больше максимального диапазона от 0% до 200% для моделирования слабого, нормального и сильного периферийного импульса</p>
Размеры (ДхШхВ)	38,1 см x 31,75 см x 12,7 см (15 x 12,5 x 5 дюймов)
Вес	6,82 кг (15 фунтов)



## Fluke Biomedical BP Pump 2 бесконтактный симулятор кровяного давления

Производитель: [Fluke Biomedical](#)

Модель: Fluke Biomedical BP Pump 2

### Описание

BP Pump 2 — это бесконтактный анализатор кровяного давления (NIBP) второго поколения, который эффективно проверяет осциллометрические NIBP для взрослых и новорожденных.

#### Описание

BP Pump 2 — это бесконтактный анализатор кровяного давления (NIBP) второго поколения, который эффективно проверяет осциллометрические NIBP для взрослых и новорожденных. Уникальные особенности BP Pump 2 включают тесты для точного определения при помощи браслетов, внутренних манжет и дополнительных 5-выводных симуляций синхронизации ЭКГ. Периферийный импульс симуляции синхронизирован с электрическим сигналом ЭКГ для проверки мониторов NIBP, использующих измерение шумовых помех/артефактов.

#### Возможности

- Динамические симуляторы кровяного давления для наручных и браслетных мониторов ЭКГ
- Моделирование ЭКГ и аритмии, синхронизированное с кровяным давлением (опция)
- Встроенный насос для проверки сброса высокого и низкого давления, проверки утечки и источника давления
- Внутренние манжеты для взрослых/новорожденных устраниют необходимость использования внешних манжет
- Четыре дыхательных артефакта, включая дыхание и контролируемую вентиляцию
- Множественные симуляции аритмии, включая преждевременные артериальные сжатия №1 и №2, артериальную фибрилляцию и PVC

#### Спецификации

Генерация/ измерение давления	Диапазон статического давления: от 50 мм рт.ст. до 400 мм рт.ст. (53 кПа)
	Разница между целевым и фактическим давлением: <5 мм рт.ст.
	Тест утечки/сброса давления
	Нормальный синусный ритм (кров. давление и ЭКГ)
	Здоровое сердце, слабый импульс, небольшие тренировки, активные тренировки, ожирение, гериатрия, тахикардия, брадикардия
	Нерегулярный импульс (кров. давление и ЭКГ)
	PAC1, PAC2, PVC, артериальная фибрилляция
	Четыре дыхательных артефакта
	Три симуляции браслетов для взрослых
	Симуляции, определяемые пользователем
	Симуляции неонатального внутреннего браслета
	Автопоследовательности: Девять для четырех тестов; до пяти симуляций
Дисплей	Яркий, большой, 4 строки на 40 символов, буквенно-цифровой дисплей с подсветкой

Электрические ЭКГ	Сигналы: RA, LA, RL, LL, V
	Амплитуда: периферийный импульс 1 мВ пик ( $\pm 10\%$ ) NIBP, синхронизация с сигналом ЭКГ
Измерение давления	Единицы измерения: кПа, мм рт.ст., смН20, смН2О и psi (выбирает пользователь)
	Диапазон: от 0 мм рт.ст. до 400 мм рт.ст.
	Разрешение, BP Pump 2L (основная модель) от 0 мм рт.ст. до 300 мм рт.ст.: $\pm 0,5\%$ от показаний $\pm 1$ мм рт.ст. от 301 мм рт.ст. до 400 мм рт.ст.: $\pm 2\%$ от показаний
	Разрешение, BP Pump 2L (высокоточная версия) <0,8ммрт.ст. (0,1 кПа)
Размеры (ШxГxВ)	23,6 см x 24,9 см x 12,2 см (9,3 x 9,8 x 4,8 дюйма)
Вес	3,2 кг (7,1 фунта)

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97

**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.flukebio.nt-rt.ru | | foi@nt-rt.ru