Генератор сигналов PS320 Fetal Simulator

Генератор сигналов PS320 Fetal Simulator воспроизводит сигналы ЭКГ матери и плода, а также сигналы сократительной активности матки для тестирования и выявления неполадок фетальных мониторов.

Опциональное механическое сердце MFH-1 Mechanical Fetal Heart Probe генерирует сигналы биения сердца для тестирования ультразвуковых датчиков.

PS320 работает от аккумулятора и имеет достаточно малые размеры, что весьма удобно для работы вне сервисной базы или метрологической лаборатории. PS320 воспроизводит несколько видов сигналов ЭКГ плода, включая сигнал близнецов, а также широкий спектр возможных клинических сценариев для обучения персонала распознаванию нормальных и аномальных сигналов. Опционально можно заказать механическое сердце, генерирующее сигналы биения сердца, для тестирования ультразвуковых датчиков и кабелей фетальных мониторов.

Прибор имеет удобный интерфейс пользователя, а также оснащен символьным монохромным жидкокристаллическим дисплеем с настраиваемой контрастностью. Устройство работает от аккумулятора с мониторингом уровня заряда, в случае разрядки которого оно может функционировать при подключении зарядного устройства.

Генератор сигналов PS320 является одним из основных средств поверки (эталоном), применяемых для поверки фетальных мониторов в соответствии с Методикой поверки 61989-15 «Мониторы медицинские фетальные матери и плода модели G6A Plus, G6B Plus. Методика поверки», утвержденной ЗАО «НИИМТ» 26.03.2015 г.

ОСОБЕННОСТИ:

- опциональное механическое сердце для симуляции ультразвуковых сигналов;
- воспроизведение сигналов ТОСО-датчика;
- воспроизведение УЗ-сигналов (включая сигнал от близнецов);
- воспроизведение сигнала ЭКГ матери; воспроизведение синагнала ЭКГ плода (сопряжено с сигналом УЗИ);
- воспроизведение инвазивного и неинвазивного сигналов ЭКГ плода;
- набор установок с разной сократительной активностью матки;
- сигнал ЭКГ плода с изменчивым сердечным ритмом;
- воспроизведение аритмий;
- компактность, малый вес, карманный размер;
- специальные наборы со всеми необходимыми аксессуарами и кабелями для тестирования фетальных мониторов разных фирм производителей.

Характеристики Генератор сигналов PS320 Fetal Simulator

Параметры		Значения
Воспроизведение сигнала ЭКГ плода	Частоты воспроизводимых прямоугольных импульсов	0,125 Гц; 2,0 Гц
	Набор частот пульсовой волны	30 уд/мин; 60 уд/мин; 120 уд/мин с длительностью импульса 60 мс
Воспроизведение сигнала ЭКГ матери	Диапазон воспроизводимых частот сердечных сокращений	от 60 уд/мин до 160 уд/мин с шагом 20 уд/мин
	Набор воспроизводимых амплитуд сигналов	0,5 мВ; 1 мВ; 2 мВ
Воспроизведение сигнала сократительной активности матки	Чувствительность совместимых датчиков	5 мкВ/В/мм.рт.ст; 40 мкВ/В/мм.рт.ст
	Диапазон воспроизведения сигнала статического давления	от 0 мм.рт.ст до 100 мм.рт.ст с шагом 20 мм.рт.ст
	Набор дискретных значений амплитуды воспроизводимого сигнала динамического давления	25; 50; 100 мм.рт.ст
Параметры питания	Напряжение питания	от 90 В до 240 В
	Частота напряжения питания	50/60 Гц
Физические параметры	Размер	15,6 см × 9,4 см × 3,4 см
	Вес	0,4 кг

Комплектация Генератор сигналов PS320 Fetal Simulator

№	Наименование	Количество
1.	Механическое сердце для воспроизведения УЗ-сигналов	1
2.	Кабель для подключения механического сердца	1
3.	Кабель для подключения через порт RS-232	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83