

11.2 Технические характеристики EP15/EP25/VEMP

Медицинский знак CE:	Знак CE означает, что Interacoustics A/S отвечает требованиям Приложения II к Директиве по медицинским устройствам 93/42/ЕЕС. Система контроля качества утверждена TÜV – идентификационный № 0123.		
Стандарты:	Безопасность:	IEC 60601-1, Класс I, Тип BF и Тип B	
	ЭМС:	IEC 60601-1-2	
	Тестовый сигнал:	IEC 60645-3 Звуковые тестовые сигналы IEC 60645-7, Тип 1	
Предусилитель EPA:	Двухканальный стандартный	Электродный адаптер EPA4 (4 электрода). Стандартный – 50 см. Опция – 5 см или 290 см	
	Одноканальный (опция)	Электродный адаптер EPA3 (3 электрода): 50 см	
	Усиление:	80 дБ / 60 дБ	
	Частотная характеристика:	0,5 - 5000 Гц	
	Ослабление синфазного сигнала:	Минимум >118 дБ. Обычно 130 дБ < 100 Гц	
	Устойчивость к радиочастотным помехам:	Как правило, на 25 дБ лучше, чем у предшествующих моделей	
	Максимальное входное напряжение смещения:	2,5 В	
	Входное сопротивление:	10 МОм / 170 пФ	
	Защита основного блока:	Изолированный источник питания с защитой до 1500 В. Используется цифровая/емкостная изоляция сигнала.	
Характеристики EPA4	Измерение сопротивления:	Избирательно для каждого электрода	
	Частота измерения:	33 Гц	
	Форма стимула:	Прямоугольный	
	Ток измерения:	19 мкА	
	Диапазон:	0.5 кОм – 25 кОм	
	Стимул:	Скорость предъявления:	0.1 – 80.1 стимулов в секунду шагом в 0,1.
Огибающие/окна:		Барлета, Блекмана, Гаусса, Хемминга, Ханнинга, прямоугольное или ручное (нарастание/спад и плато)	
Маскировка:		Белый шум. Калиброван в пЭУЗД.	
Преобразователь:		Внутришумные телефоны Ear Tone AVR, калиброванные в куплере IEC 711. Наушники с независимой калибровкой (опция) Костный вибратор (опция)	
Уровень:		20 – 130 дБ пЭУЗД, (-10 – 100 дБ нПС) шагом в 1 дБ.	
Полярность:		Сгущение, разрежение, переменная.	
Щелчок:		100 мкс (200 Гц – 11 кГц)	
Частота тональных посылок		250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000 и 4000 Гц.	
Длительность тональных посылок:		До 780 мс	
Частота NB CE-Chirp® LS:		500, 1000, 2000 и 4000 Гц	
Широкополосный CE-Chirp®: LS		200 Гц – 11 кГц	
Уровень маскировки:		От +30 дБ до -40 дБ относительно стимула в пЭУЗД.	
Регистрация:		Время анализа:	От -150 мс перед стимулом до 1050 мс (в зависимости от лицензии).
		Разрешение АЦП	16 бит.

	Частота дискретизации:	30 кГц
	Система устранения артефакта:	Система, основанная на эталонном напряжении.
	Уровни отсечения:	Вручную, по входу 0,2 - 640 мкВ, шаг 0,1 мкВ.
	Сглаживающий фильтр:	Аналоговый, 5 кГц, 24 дБ/окт.
	Число точек на кривую:	450 отображаемых.
	Фильтр нижних частот:	Отключен или 17 – 12000 Гц, в зависимости от типа измерения. 33-полосный КИХ-фильтр без смещения пика волны.
	Фильтр верхних частот:	От 0.83 Гц до 500 Гц, в зависимости от типа измерения.
	Верхняя граница полосы пропускания:	100, 300, 750 Гц, 1, 1,5, 2, 3, 4, 5, 7,5 кГц
	Нижняя граница полосы пропускания:	0.5, 1.0, 3.3, 10, 33, 100 Гц
Отображаемое усиление:		Общее отображаемое усиление. Применяется в ходе обследования. Отображаемое усиление отдельной кривой. Применяется в ходе обследования.
Контролируемые параметры:		Скорость предъявления стимулов, Количество стимулов, Полярность, Щелчок, Тональная посылка (частота, количество синусоидальных волн, окно), Интенсивность стимуляции, Количество кривых на каждой интенсивности, Интенсивность (восходящая, нисходящая), Мягкая аттенуация, Сторона стимуляции, Преобразователь, Уровень маскировки, Предварительная настройка фильтров, Начало регистрации, Автоматический переход к следующей интенсивности (отображение воспроизводимости волн), Общее отображаемое усиление, Отображаемое усиление отдельной волны, Нулевая линия, Нормативы латентности, Шаблоны отчетов, Распечатка, Ручная стимуляция для адаптации, Разговор с пациентом.
Накопление данных:		Проверка сопротивления, Буфер кривых (А/В, контра, ипси-контра, А-В = шум), Кривая (скрыть, зафиксировать, объединить, удалить), ЭЭГ в реальном времени, Сохранение кривых в неограниченной по объему базе данных.
Восстановление данных:		Данные, утраченные из-за сбоя Windows, почти всегда становятся доступными после восстановления работоспособности Windows.