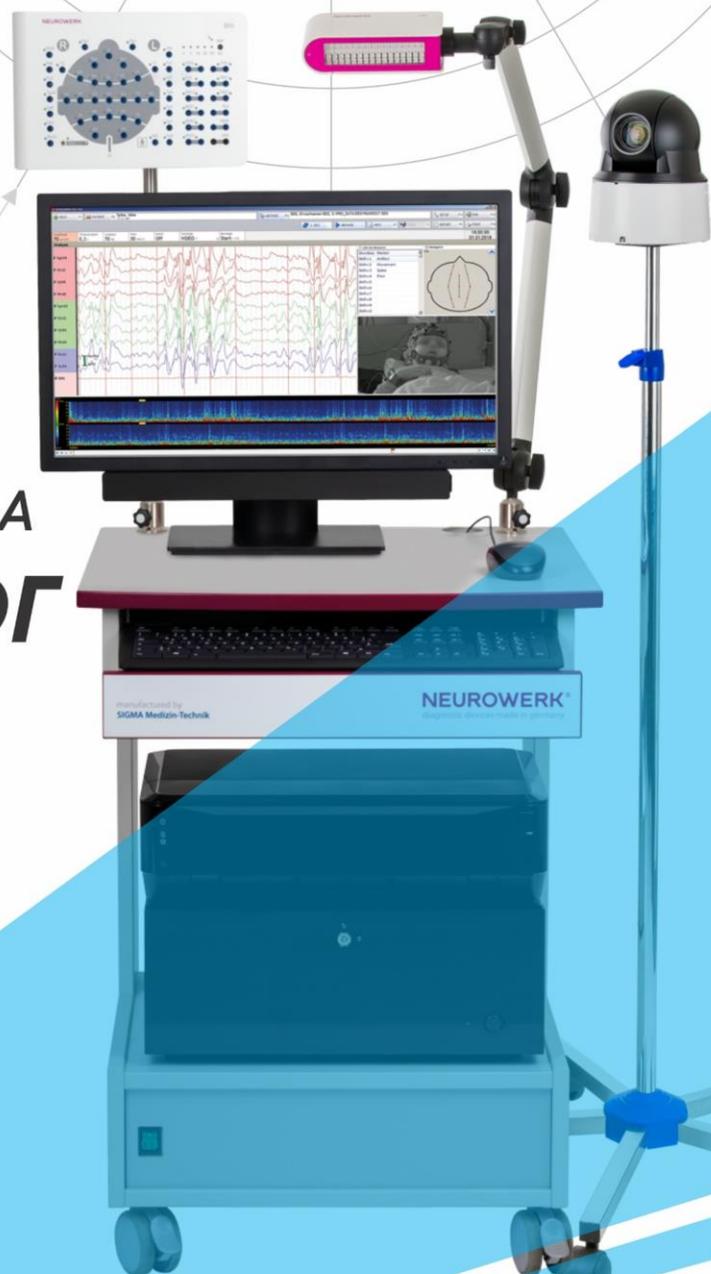


**BYORK**  
MEDICAL DIVISION

**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФА  
NEUROWERK ЭЭГ**

**С 34, 58 И 90 КАНАЛАМИ**



**СДЕЛАНО  
В  
ГЕРМАНИИ**

SIGMA Medizin-Technik GmbH (Германия)



## ЭЛЕКТРОЭНЦАФАЛОГРАФ

# NEUROWERK ЭЭГ

с 34, 58 и 90 каналами

### СИТЕМА ЭЭГ

### NEUROWERK ЭЭГ 34

### NEUROWERK ЭЭГ 58

### NEUROWERK ЭЭГ 90

Тип усилителя	EEG 26+	EEG 40+	EEG 80+
Каналы	26	40	80
Динамический диапазон ЭЭГ	±511мВ, разрешение: 60.9нВ/бит Регулируется от ±2250 мВ до ±184 мВ за 7 шагов*		
Полиграфические каналы	4+2+2 1x ECG, 1x EOG, 1x EMG, 1x RESP, 2x ExG* температура, внешнее освещение	11+5+2 1x ECG, 2x EOG, 3x EMG, 3x RESP, датчик положения окружающей среды, датчик храпа, 2x датчика давления, 3x ExG* температура, внешнее освещение	4+4+2 1x ECG, 1x EOG, 1x EMG, 1x RESP, 4x ExG*, температура, внешнее освещение
Полиграфия динамического диапазона	Общий: ±511 мВ, ЭКГ: ±750 мВ, POS: ±4500 мВ Регулируется от ±4500 мВ до ±187 мВ за 7 шагов*		
Входное сопротивление	> 20 GΩ (ЭЭГ)		



Входной ток	< +300 pA	
Коэффициент подавления синфазного сигнала (полная система)	> 129 дБ	
Шум (0 .. 66,5 Гц; 256 имп/с, ср.)	< 1.5 $\mu$ V pp	
Нижний предел частоты	DC	
Верхний предел частоты	532 Гц (при 2048 импульсах в секунду)	266 Гц (при 1024 импульсах в секунду)
Частота выборки	256, 512, 1024, 2048	256, 512, 1024
Разрешение выборки	24 Бит	
Чувствительность передачи	Макс. 22.33 нВ/бит Регулируется от 536 нВ/бит до 22,33 нВ/бит за 7 шагов*	
Окружающий свет дополнительного канала	30..118 dBix	
Температура дополнительного канала	25..45°C	
Дополнительный канал SaO <sub>2</sub> *	Насыщение, частота сердечных сокращений, кривых пульса, (%/BpM/-)	
Дополнительный канал etCO <sub>2</sub> *	EtCO <sub>2</sub> , частота дыхания, дыхательная кривая (мм рт.ст./имп/мин/-)	
Датчик давления дополнительного канала*	+100 мБар	
Цифровые каналы	5 Кнопка пациента, синхронизация, часы образца, синхронизация образца, событие IN/OUT	
Цифровой триггер	1 триггерный выход (OUT) 9 триггерный вход (IN) 255 Вход триггера (IN) (декодированный)*	
Триггер IN	+/- Сигнал или Контакт; мин. 7 $\mu$ s	
Мин. Сигнал	2.8 В; 1.6 мА	
Макс. Сигнал $\infty$	11В; 10 мА	
Макс. Сигнал 1 $\mu$ s	60В; 59 мА	
Контактная нагрузка Макс.	5В; 4 мА	
Триггер OUT	Защита от короткого замыкания	
Сопротивление	50 $\Omega$	
Выходной уровень триггера	5В / 2.5В @ 50 $\Omega$ 5ms 7 $\mu$ s	
Длина запускающего импульса		

## ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

Диапазон измерения полного сопротивления	0-200 к $\Omega$	
LED дисплей порога сопротивления на каждом входном разъеме	Имеется	Имеется, Канал 1-29
Пороги сопротивления настраиваются непосредственно на главном блоке	Имеется 2, 5, 10, 20, 50 к $\Omega$	
Кнопка главного блока для запуска измерения сопротивления	Имеется	
Дополнительный интерфейс*	TxD, RxD, RTS, CTS, Enable, Sampleclock, Power 12V, 3W, Userkey, PB18, Триггерный вход и выход	
Синхронность (синхронная выборка всех аналоговых и цифровых каналов)	Имеется	



## СВЯЗЬ МЕЖДУ КОМПЬЮТЕРОМ И УСИЛИТЕЛЕМ

Коммуникационный интерфейс	100BASE-TX
Максимальное расстояние между компьютером и усилителем	100м
Способ передачи	ETHERNET
Скорость передачи	100 МБит
Безопасность	Гальванически развязанное подключение к сети, 4кВ
Напорный блок — подключение к ПК	RJ-45 (сетевой кабель 8P8C)
Электропитание	Через сетевой кабель
Напряжение питания	12 В
Входная мощность	< 3 Вт
Внешний источник питания*	115/230 В (10/60 Гц)

## КЛАССИФИКАЦИЯ

IP классификация	IP20
Часть приложения класса безопасности (DIN EN 60601-1)	BF
Классификация (Приложение IX, Директива 93/42/EWG о медицинских устройствах)	Класс IIa Соответствует правилу 10
Усилитель класса безопасности	II
Блок питания класса безопасности	I
Стерилизация	Не предоставлено
Встроенный кабельный тестер	Имеется
Подключение фотостимулятора	9-контактный разъем D-SUB 12 В постоянного тока, макс. 10 ВА
Подключение электрода через многоконтактный вилки для главного блока	Имеется* <span style="float: right;">Имеется</span>
VESA-соединение	Имеется, 75x75 мм
Габаритные размеры	(241 x 183 x 43) мм* <span style="float: right;">(276 x 183 x 43) мм* <span style="float: right;">(241 x 183 x 43) мм*</span></span>
Масса нетто	1100 г <span style="float: right;">1250 г <span style="float: right;">1400 г</span></span>

\*опция

