

Автономный блок преобразования физиологических сигналов АБП-2 А_9544



Технические характеристики

Характеристики сигналов ЭЭГ, ЭОГ, ЭКГ, ЭМГ и полиграфических каналов блока АБП-2

Разрядность АЦП каналов	24 бит
Наличие цифрового интерфейса I2C с поддержкой следующих цифровых датчиков:	СК (Мышечное напряжение), ФПГ (фотоплетизмограмма), ДДА (датчик двигательной активности), РД (рекурсия дыхания), Т (температура).
Диапазон регистрации напряжения (от пика до пика) сигналов ЭЭГ, ЭОГ, ЭКГ, ЭМГ	от 0,005 до 8 мВ
Погрешность регистрации переменного напряжения сигналов ЭЭГ, ЭОГ, ЭКГ, ЭМГ (где U – номинальное значение измеряемой величины, мкВ)	не более $\pm(0,05 \times U + 1)$ мкВ
Среднеквадратическое значение внутренних шумов в каналах, приведенных ко входу, в полосе 0,16–30 Гц	–
а) при коротком замыкании входов	не более 0,30 мкВ (1,90 мкВ от пика до пика)
б) при сопротивлении источника 22 кОм по каждому входу	не более 0,32 мкВ (2,13 мкВ от пика до пика)
Коэффициент подавления синфазной помехи	не менее 140 дБ
Входное сопротивление	не менее 200 МОм
Коэффициент взаимовлияния между каналами на частоте 10 Гц	не более 0,1 %
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) в полосе частот от 0,5 до 60 Гц	от минус 10 % до плюс 5 %
Частота среза фильтра нижних частот (ФНЧ)	15, 30, 70 Гц
Частота среза фильтра верхних частот (ФВЧ)	0,016; 0,05; 0,16; 0,5; 1,6; 5; 16 Гц;
Коэффициент подавления отключаемых фильтров сетевой помехи (50 или 60 Гц)	не менее 60 дБ
Допустимое напряжение смещения на входах усилителей	± 300 мВ
Коэффициент подавления в зеркальной полосе АЦП от 0,125 до 20 кГц	не менее 70 дБ
Постоянный ток в цепи испытуемого, протекающий через любой электрод, исключая нейтральный	не более 0,5 нА

Диапазон регистрации и индикации постоянного напряжения смещения каждого отведения	±300 мВ
Диапазон регистрации и индикации подэлектродного сопротивления каждого электрода	от 0 до 50 кОм
<i>Устойчивость к внешним воздействиям</i>	
Устойчивость к воздействию климатических факторов: – вид климатического исполнения	УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150
Устойчивость к механическим воздействиям при эксплуатации – группа механического исполнения	M20 по ГОСТ 17516.1
Допустимые климатические воздействия при транспортировке – температура – относительная влажность (без конденсации)	от минус 20 до 60 °С от 5 % до 95 %
<i>Безопасность и электромагнитная совместимость</i>	
Стороннее покупное, в том числе компьютерное оборудование соответствие регламентам ТР:	ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011
Беспроводные модули «Bluetooth»	EN 301 489-1 (ГОСТ 32134.1) EN 301 489-17 (ГОСТ 52459.17)
Максимальная излучаемая мощность Bluetooth	10 мВт
Требования электромагнитной совместимости	ГОСТ 30805.22, класс Б; ГОСТ CISPR 24