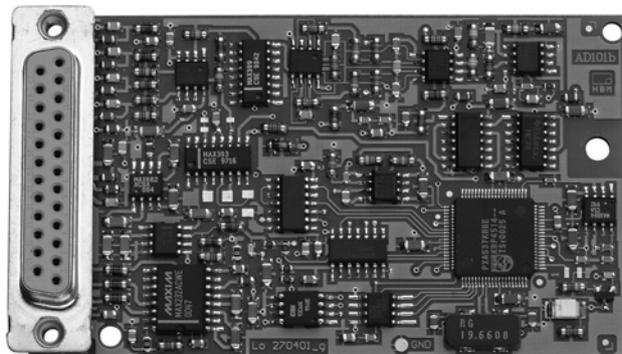


AD101B

Цифровой электронный усилитель



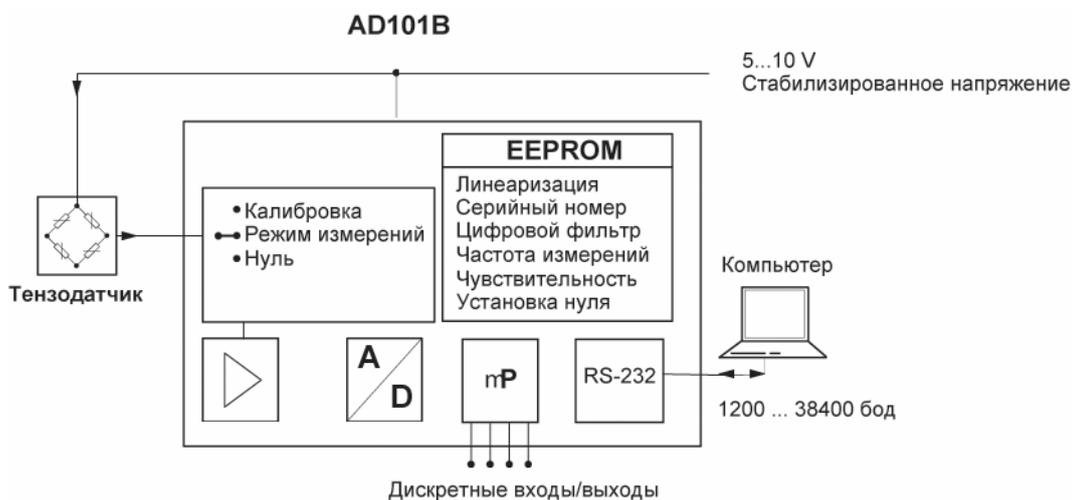
Плата усилителя AD101B



Характерные особенности

- Усилитель постоянного тока для тензодатчиков
- Для статического и динамического взвешивания
- Непосредственная связь с ПК по интерфейсу RS-232
- Сертифицирован на 6000 делений по классу III
- Высокое разрешение и скорость передачи данных
- Память для установок пользователя

Функциональная схема



Технические характеристики:

Тип		AD 101B
Класс точности		0.01
Число делений согласно EN 455501 (R76) (с внутренней калибровкой)	дел	6000
Входная чувствительность	мкВ/д	1
Диапазон измерения	мВ/В	±2.0
Диапазон входного сигнала		±3.0
Макс. разрешение сигнала	Бит	±20 (при 1Гц)
Скорость измерения (зависит от формата данных и скорости обмена)	Гц	600 ... 4.7
Частота среза цифрового фильтра, (±3дБ), выбирается		40 ... 0.25
Напряжение питания моста ¹⁾	В	5...10 (= рабочему напряжению)
Входные параметры измеряемого сигнала: Спротивление датчика (полный мост), не менее Подключение датчика Входное сопротивление (дифференциальное)	Ом МОм	≥40...4000 6-проводная схема >15
Длина кабеля датчика	м	≤100, (калибровка с кабелем)
Длина интерфейсного кабеля (не больше) RS-232	м	≤15 (подключение – 25-конт. розетка типа D-Sub)
Калибровочный сигнал	мВ/В	2±0.01%
Температурная стабильность калибровочного и проверочного сигналов	ppm/°C	10
Нелинейность, относ. полной шкалы	%	±0.01
Температурное отклонение	% / 10К	
точки нуля (отн. полной шкалы)		тип. ±0.005; макс. 0.01
чувствительности (отн. текущего значения)		тип. ±0.005; макс. 0.01
Интерфейс		RS-232
Скорость обмена, выбирается	Бод	1200 ... 38400
Рабочее напряжение (постоянный ток)	В	5...10 остаточный шум ≤1мВ
Ток потребления (без датчиков)	мА	≤80
Температурные диапазоны: Номинальный Рабочий Хранения	°C	-10...+40 -20...+60 -25...+85
Размеры (длина x ширина x высота)	мм	93x53x17
Вес, приблиз.	г	40
Класс защиты по DIN 40050 (IEC 529)		IP00

¹⁾ Зависит от внешнего питающего напряжения

Аксессуары, заказываются отдельно

Базовое устройство **AED9101B** (см. соотв. спецификации), обеспечивающее:

- ЭМС
- Класс защиты IP65
- Напряжение питания 6...30 В
- Дополнительные интерфейсы
- Электрически изолированные входы и выходы

Документация

- 1-AED/FIT-Doc (CD-ROM с руководством по эксплуатации и программой AED-Panel32)