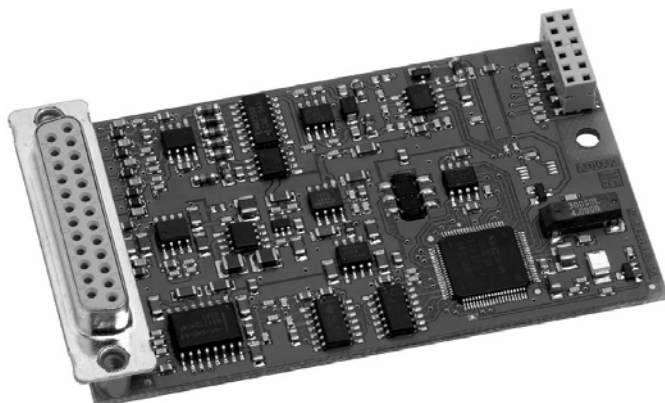


# AD103C

## Цифровой электронный усилитель



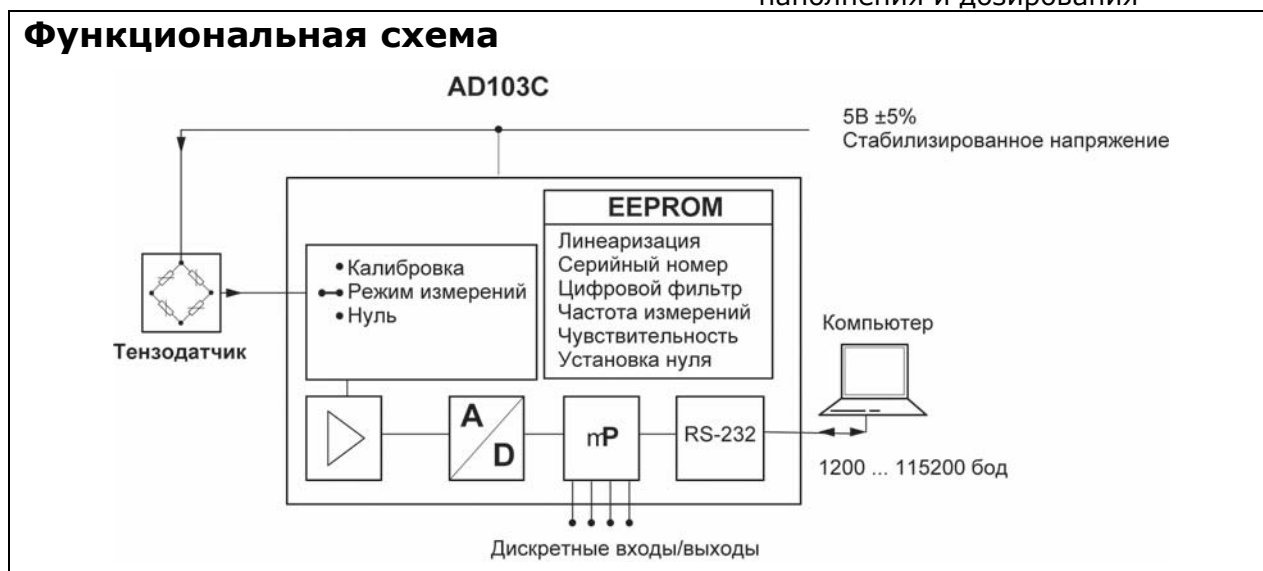
Плата усилителя AD103C



### Характерные особенности

- Усилитель постоянного тока для тензодатчиков
- Для статического и динамического взвешивания
- Непосредственная связь с ПК по интерфейсу RS-232
- Готовится сертификат на 10000 делений, 0.05 мкВ/дел по классу III OIML
- Высокое разрешение и скорость передачи данных
- Память для установок пользователя
- Управление процессами наполнения и дозирования

### Функциональная схема



## Технические характеристики:

Тип		AD 103C
Класс точности		0.01
Число делений согласно EN 455501 (R76) (с внутренней калибровкой)		10000
Входная чувствительность	мкВ/д	0.5
Диапазон измерения	мВ/В	±2.0
Диапазон входного сигнала		±3.0
Макс. разрешение сигнала	Бит	±24 (при 1Гц)
Скорость измерения (зависит от формата данных и скорости обмена)	Гц	1200 ... 4.7
Частота среза цифрового фильтра, (±3дБ), выбирается		200 ... 0.25
Напряжение питания моста <sup>1)</sup>	В	5±5% (= рабочему напряжению)
<b>Входные параметры измеряемого сигнала:</b>		
Сопrotивление датчика (полный мост)		≥40...4000 (зависит от базового устройства) 6-проводная схема >15
Подключение датчика		
Входное сопротивление (дифференциальное)		
Длина кабеля датчика, не более		≤100, (калибровка с кабелем)
Длина интерфейсного кабеля (не больше RS-232)		≤15 (подключение – 25-конт. розетка типа D-Sub)
Калибровочный сигнал		2±0.01%
<b>Температурная стабильность калибровочного и проверочного сигналов</b>		
ppm/°C		2,5
Нелинейность, относ. полной шкалы		±0.002
<b>Температурное отклонение</b>		
точки нуля (отн. полной шкалы)		тип. ±0.0025; макс. 0.005
чувствительности (отн. текущего значения)		
<b>Интерфейс</b>		RS-232
Скорость обмена, выбирается		1200 ... 115200
Рабочее напряжение (постоянный ток)		5±5% остаточный шум ≤1мВ
Ток потребления (без датчиков) <sup>2)</sup>		≤120
<b>Температурные диапазоны:</b>		
Номинальный		-10...+40
Рабочий		-20...+70
Хранения		-40...+85
Размеры (длина x ширина x высота)		93x53x17
Вес, ориент.		40
Класс защиты по DIN 40050 (IEC 529)		IP00

<sup>1)</sup> Зависит от внешнего питающего напряжения

<sup>2)</sup> Потребляемый ток ≤ 120 мА + (Напряжение питания моста/Сопrotивление моста)

### Аксессуары, заказываются отдельно

Базовые устройства **AED9101B, AED9201A, AED9301A и AED9401A** (см. соотв. спецификации), обеспечивающие:

- ЭМС
- Класс защиты IP65
- Напряжение питания 18...30 В
- Дополнительные интерфейсы (RS-485, RS-232, Profibus, CANOpen, DeviceNet)
- Электрически изолированные входы и выходы

Документация

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