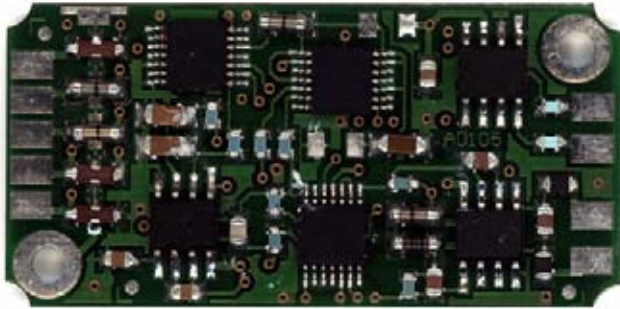


# AD105

Цифровой электронный усилитель

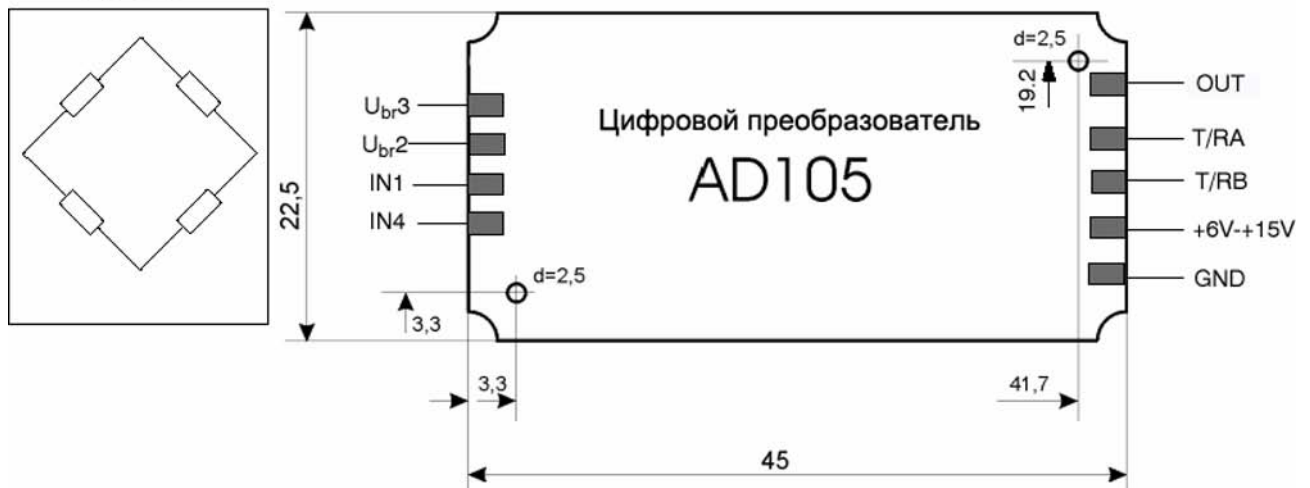


## Характерные особенности

- Последовательный интерфейс RS-485 2-х проводный.
- Цифровая фильтрация и масштабирования измеренного сигнала
- Связь при помощи ASCII команд
- 1 пороговый переключатель с гистерезисом
- Индикатор питания/состояния
- Программа для ПК для установки параметров
- Энергонезависимое хранение параметров
- Предназначены для управления производственными процессами

## Размеры и назначение выводов

Датчик



UB	Напряжение питания (+6... 15В)
GND	Земля
T/RA	2-х проводное подключение RS485, линия А
T/RB	2-х проводное подключение RS485, линия В
OUT	управляющий выход, открытый коллектор
Ubr3	Питание поста, 200 Гц, 5В, прямоугольн.
Ubr2	Питание поста, 200 Гц, 5В, прямоугольн. инв.
IN4	Дифференциальный вход моста
IN1	Дифференциальный вход моста

## Технические характеристики:

Тип		AD 105
Точность при $\geq 1.0$ мкВ/дел	дел	3000
Сопротивление моста, датчик	Ом	>300
Напряжение питания моста	В	5 (пер. ток)
Макс. измер. диапазон	мВ/В	$\pm 2.4$
Чувствительность	мВ/В	2
Макс. разрешение сигнала	Бит	$\pm 20$ (при 1Гц)
Скорость измерений (зависит от вых. формата и скорости обмена)	Гц	100; 50; 25; 12; 6; 3; 2; 1
Частота среза цифрового фильтра, (-3дБ)	Гц	8... 0.05
Длина кабеля от AD105 до ПК RS-485	м	$\leq 1000$
Нелинейность, относ. полной шкалы	%	$\pm 0.0025$
<b>Температурное отклонение</b>		
точки нуля (отн. полной шкалы)		$\pm 0.002$
чувствительности (отн. текущего значения)		$\pm 0.005$
<b>Последовательные интерфейсы</b>		
RS-485	В	Низкий: <0.35; Высокий: >0.35
Скорость обмена	бод	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Макс. напряжение на упр. выходе	В	15
Макс. ток на упр. выходе	мА	40 (при 6В), 22 (при 15В)
Рабочее напряжение (постоянный ток)	В	6...15
Ток потребления (с датчиком 350 Ом)	мА	$\leq 45$
<b>Температурные диапазоны:</b>		
Номинальный		-10...+40
Рабочий	°C	-10...+50
Хранения		-25...+75
Размеры (ДхШхВ) платы	мм	45x22.5x7
Класс защиты платы, EN60529		IP00
Вес, ориент.	г	50

**Внимание:** плата AD105 не защищена от статического электричества. При монтаже следует соблюдать меры предосторожности.

### Замечания по ЭМС

Плата AD105 должна быть смонтирована в экранированном корпусе. Кабели должны быть экранированы. Все экраны должны быть подключены к датчику и корпусу платы AD105.