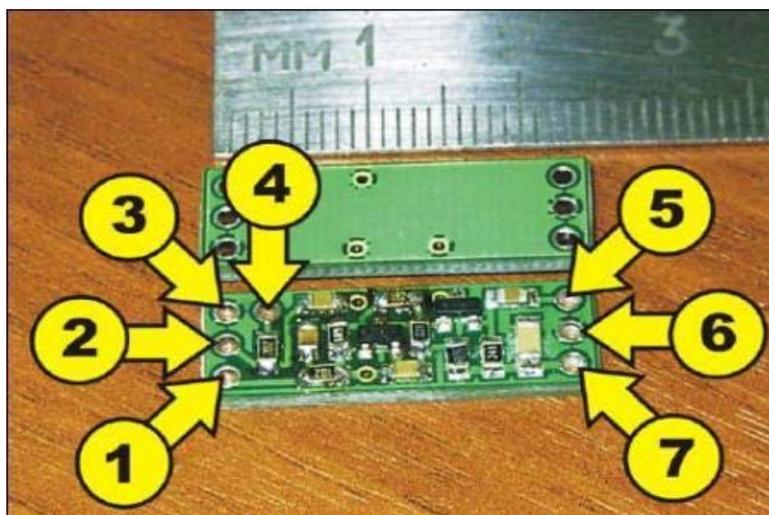


## Быстродействующий малошумящий усилитель сигналов

### MRS APD-диода (AMP-PLN05)



- 1 – точка подключения 2-ого вывода APD-диода (детектора)\*;
- 2 – точка подключения 1-ого вывода APD-диода (детектора)\*;
- 3 – GND, точка подключения общей цепи усилителя;
- 4 - +U<sub>apd</sub>, точка подачи напряжения питания APD-диода (детектора);
- 5 – OUT, выход усилителя;
- 6 – GND, точка подключения общей цепи усилителя;
- 7 - +5V, точка подачи напряжения питания усилителя.

\* - смотри схему включения фотодиода СРТА-143, СРТА-151.

Табл. 1. Основные характеристики усилителя \*\*

Обозн.	Параметр	Мин.	Тип.	Макс.	Ед.Изм.
Vdd	Напряжение питания	4.0		10.0	В
Idd	Ток потребления		8.0		мА
Tr	Длит. переднего фронта вых. сигнала имп. усилителя		3		нс
Uout max	Амплитуда выходного сигнала имп. усилителя	-1,5			В
Rload	Сопrotивления нагрузки выхода усилителя		50		Ом
S=Iin/Uout	Крутизна преобразования		0,2		мА/В

\*\* - параметры приведены с учетом емкости фотодиода (1x1мм<sup>2</sup>)

Центр Перспективных Технологий и Аппаратуры

[cpta@mail.ru](mailto:cpta@mail.ru)

<http://www.cpta-apd.ru>