Преимущества, недостатки и свойства SiPM

Преимущества:	**Недостатки:**
▪ стоимость	▪ чувствителен к внешним изменениям температуры
▪ нечувствительность к магнитным полям	▪ радиационная стойкость зависит от технологии производства
▪ компактный размер	
▪ высокая эффективность счета фотонов	
▪ низкое напряжение от источника питания	

SiPM имеют следующие характерные свойства:

- плотность пикселей около 10^4- 2-10^4 / мм^2,
- размер от 1x1 мм^2 до 6x6 мм^2,
- широкий динамический диапазон 5-15000 Ф.Э.,
- эффективность регистрации фотонов от ~ 15%,
- высокую скорость счета ~ 10^5 Гц,