

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

ФЭП 103/135 ФЭП 125/150

Фотоэлектрический преобразователь является первичным элементом, преобразующим энергию солнечного излучения в электрическую энергию. ОАО “РЗМКП” освоен ряд продуктов на базе монокристаллического кремния различных размеров и характеристик:



- псевдоквадратные монокристаллические кремниевые
- фотопреобразователи размером 102,8х102,8 с диагональю 135 мм;
- псевдоквадратные монокристаллические кремниевые
- фотопреобразователи размером 125х125 с диагональю 150 мм.

Лицевая сторона (-) - 2х2 мм контактные шины.

Тыльная сторона (+) - 2х3 мм контактные шины.

Габаритные размеры

Тип ФЭП	Размер стороны, мм	Размер диагонали, мм	Толщина, мкм	Площадь, см2 (справочная)
ФЭП 103/135	102,8±0,5	135±0,5	от 230 до 350	104
ФЭП125/150	125±0,5	150±0,5	от 230 до 350	148

Кроме ФЭП стандартных размеров возможно изготовление изделий с меньшим размером стороны пластины.

Электрические параметры

Тип ФЭП	Группа	КПД	Пиковая мощность, Вт	Ток короткого замыкания, А	Напр. холост. хода, В, не менее	Ток пик. мощн., А	Напр. пик. мощн., В, не менее
ФЭП 103/135	120	12,0	от 1,25 до 1,34	от 2,63 до 3,37	0,57	от 2,52 до 3,14	0,4
	130	13,0	от 1,35 до 4,0	от 2,86 до 3,56	0,58	от 2,71 до 3,27	0,41
	135	13,5	от 1,41 до 1,45	от 2,96 до 3,63	0,58	от 2,81 до 3,38	0,41
	140	14,0	от 1,46 до 1,51	от 3,08 до 3,82	0,59	от 2,93 до 3,57	0,41
	145	14,5	от 1,51 до 1,55	от 3,19 до 3,96	0,59	от 3,03 до 3,68	0,41
	150	15,0	от 1,56 до 1,61	от 3,30 до 4,01	0,59	от 3,12 до 3,74	0,42
ФЭП 125/150	120	12,0	от 1,78 до 1,91	от 3,74 до 4,78	0,57	от 3,58 до 4,47	0,4
	130	13,0	от 1,92 до 1,99	от 4,06 до 5,06	0,58	от 3,85 до 4,65	0,41
	135	13,5	от 2,00 до 2,06	от 4,21 до 5,15	0,58	от 3,99 до 4,80	0,41
	140	14,0	от 2,07 до 2,14	от 4,37 до 5,43	0,59	от 4,16 до 5,08	0,41
			от 2,15 до	от 4,53 до		от 4,30	

	145	14,5	2,2	5,62	0,59	до 5,22	0,41
	150	15,0	от 2,21 до 2,29	от 4,68 до 5,70	0,59	от 4,44 до 5,32	0,42

. [AD]