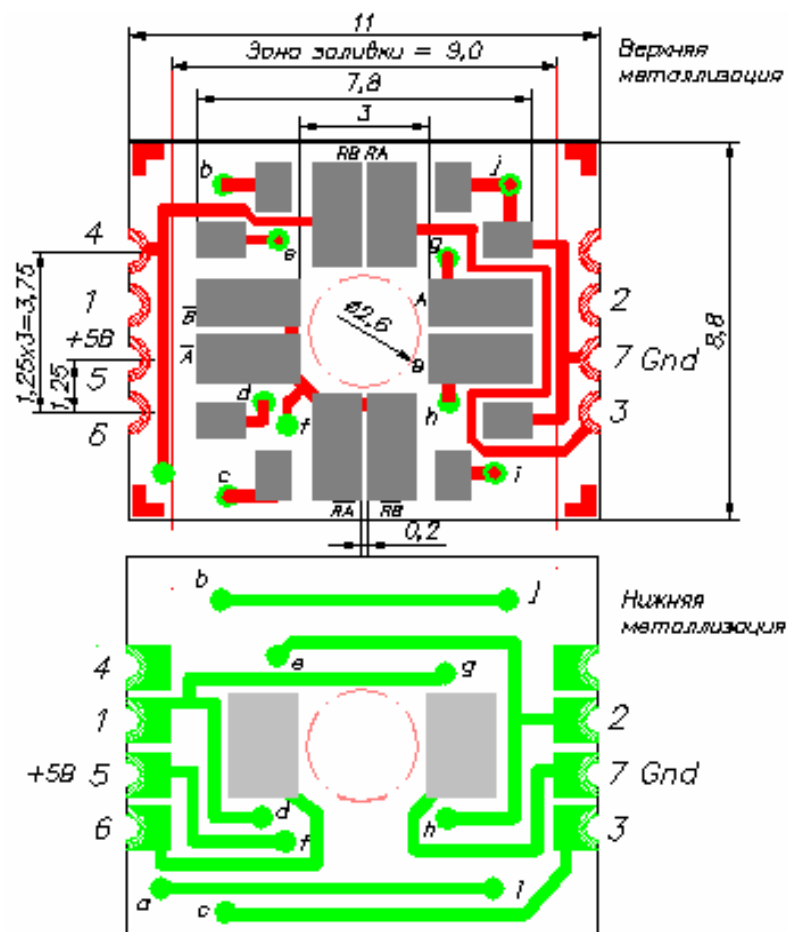


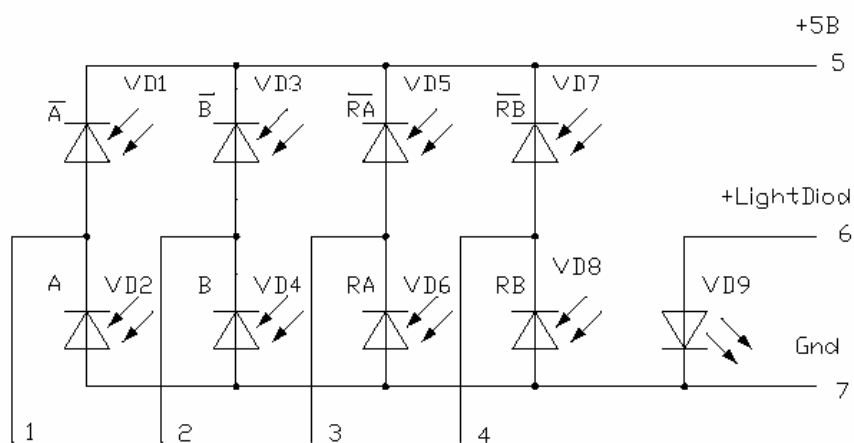
РОССИЯ, 194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 10  
 тел./факс: +7-812-5529336 E-mail: mail@mery.spb.ru URL: http://www.mery.spb.ru

### Основные технические характеристики позиционно-чувствительной оптопары

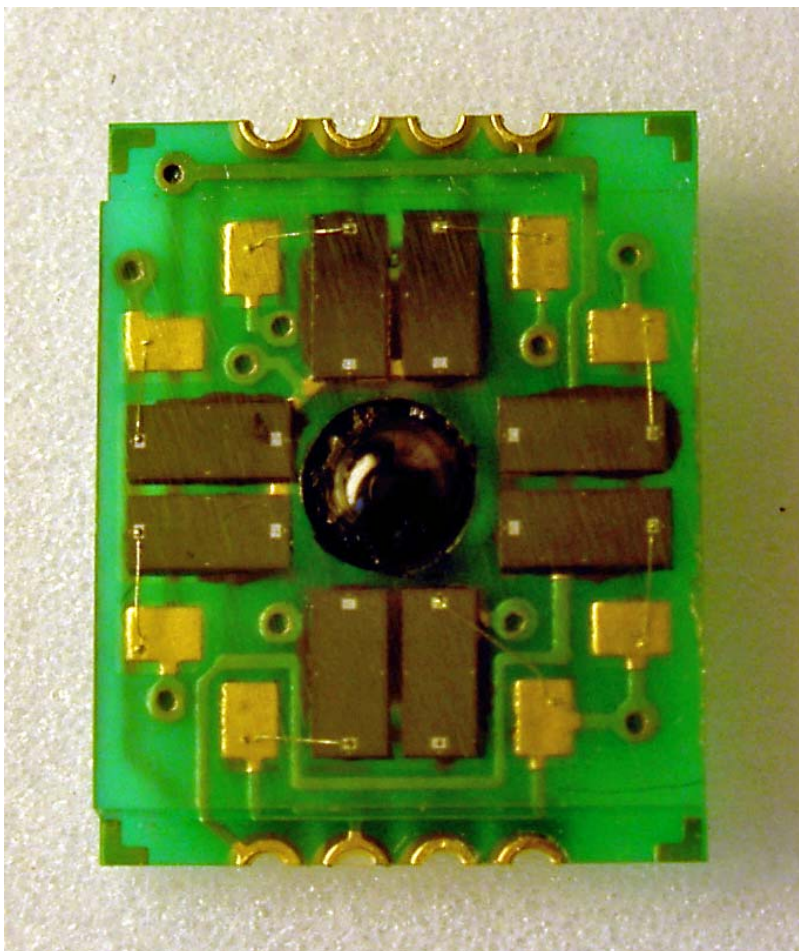
ХАРАКТЕРИСТИКА	
Область рабочих температур, °C	-20...+85
Эффективная фоточувствительная площадь элемента, мм <sup>2</sup>	1,6
Темновой ток ФДС при U=5 В, нА	1 (<5)
Фототок при U=5 В, E <sub>э</sub> =0.5 мВт/см <sup>2</sup> , мкА	4,5 (>4)
Разброс значений фототока, %	<10
Спектральный диапазон чувствительности ФДС, нм	320 - 1100
Спектральный диапазон излучения ИД, нм	860 - 890
Емкость ФДС при F=1МГц, U=0 В, пФ	<25
Время нарастания (спада) при U = 15 В, R <sub>н</sub> = 50 Ом, нс	10 (11)
Предельная частота при U = 10 В, R <sub>н</sub> = 50 Ом, МГц	20
Размер чипа ФДС, мм	2,4x1,1
Размер фоточувствительного окна, мм	2,2x0,9
Число фоточувствительных элементов	8
Межэлементный зазор (по фоточувствительным окнам), мм	0,4
Падение прямого напряжения ИД при I <sub>пр</sub> = 30 мА, В	< 1,6
Обратный ток при U <sub>обр</sub> = 5 В, мкА	< 10
Плоский угол зрения ФДС (по уровню 0,5), град	120
Плоский угол излучения ИД (по уровню 0,5), град	60
Излучаемая мощность при I = 30 мА, мВт	> 4
Максимальная температура на переходе ИД, °C	100
Синусоидальный ток при f< 13,5 МГц, мА	< 150
Габариты без выводов, мм	11,0x8,8x1,4



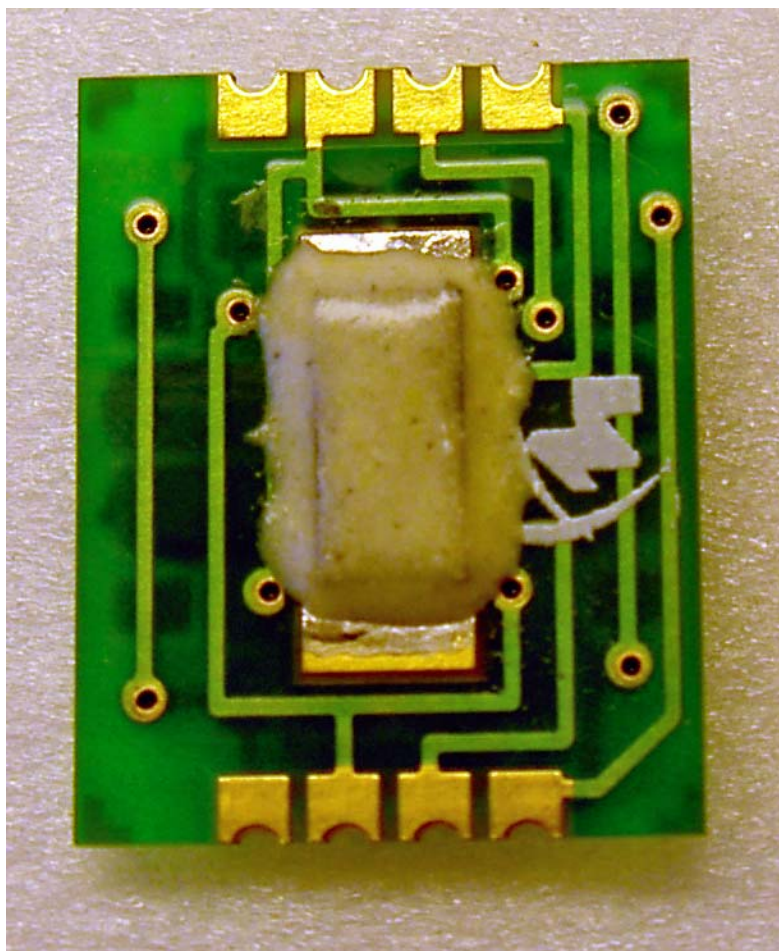
Топологическая схема



Электрическая схема



Лицевая сторона



Тыльная сторона