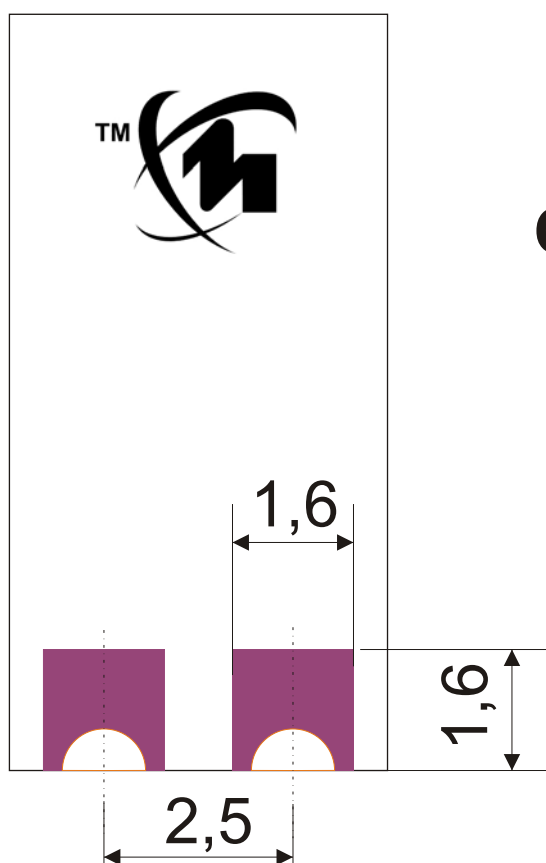
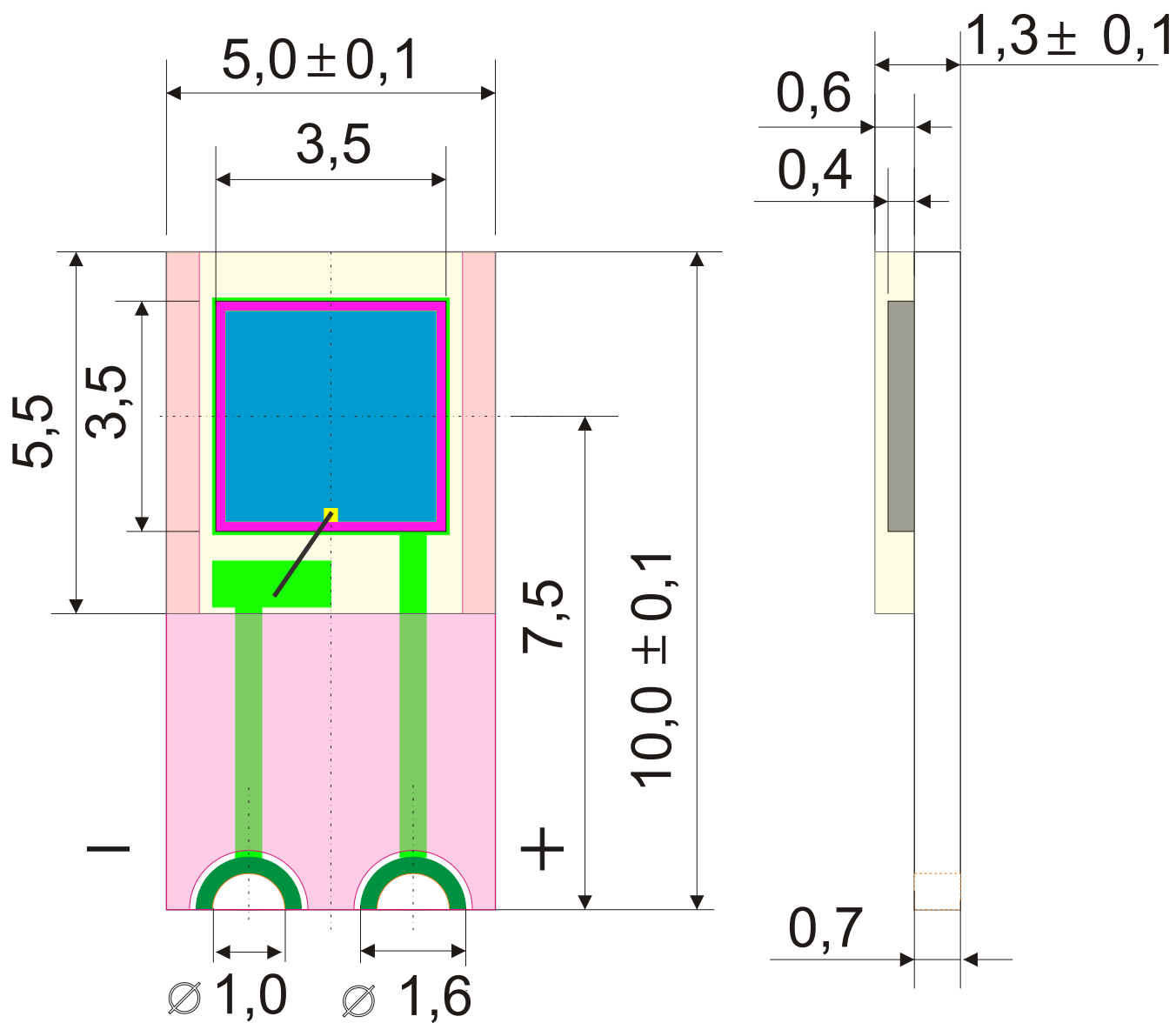


РОССИЯ, 194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 10  
 тел./факс: +7-812-5529336 E-mail: mail@mery.spb.ru URL: http://www.mery.spb.ru

### Основные технические характеристики Фотодиодов СФД1-35335-01

| ХАРАКТЕРИСТИКА                                                                                        | ЗНАЧЕНИЕ                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Область рабочих температур, °С                                                                        | -20...+85                    |
| Эффективная фоточувствительная площадь, мм <sup>2</sup>                                               | 10,0                         |
| Темновой ток при U=10 В типичный (max), нА                                                            | 3,0 (30)                     |
| Монохроматическая чувствительность, А/Вт при:<br>λ = 365 нм<br>λ = 660 нм<br>λ = 780 нм<br>λ = 830 нм | 0,12<br>0,38<br>0,48<br>0,50 |
| Спектральный диапазон, нм                                                                             | 350 - 1100                   |
| Длина волны максимума спектральной чувствительности при U = 10 В, нм                                  | 890                          |
| Ток короткого замыкания при 100 лк, мкА                                                               | 4,5                          |
| Емкость при F=1МГц, U=0 (10) В, пФ                                                                    | 165 (35)                     |
| Время нарастания (спада) при U = 15 В, R <sub>н</sub> = 50 Ом, нс                                     | 12,5 (13,5)                  |
| Предельная частота при U = 15 В, R <sub>н</sub> = 50 Ом, МГц                                          | 29                           |
| Удельная обнаружительная способность при T = 25 °С,<br>λ = 870 нм, U = 10 мВ, см√Гц/Вт                | 1,3 10 <sup>13</sup>         |
| Сопротивление при нулевом смещении, Мом                                                               | > 125                        |
| Температурный коэффициент темнового тока, п/°С                                                        | 1,108                        |
| Размер чипа, мм                                                                                       | 3,5x3,5                      |
| Размер фоточувствительного элемента, мм                                                               | 3,19x3,19                    |
| Плоский угол зрения по уровню 0,5, град                                                               | 120                          |
| Габариты без выводов, мм                                                                              | 5x10x1,4                     |



**СФД1-3535-01**