

## ФД-265А, ФД-265-01А, ФД-265-02А, ФД-265Б, ФД-265-01Б

Фотодиоды ФД-265А, ФД-265-01А, ФД-265-02А, ФД-265Б, ФД-265-01Б структуры р-п имеют площадь фоточувствительного элемента около  $2 \text{ мм}^2$ , причем у ФД-265А и ФД-265Б он круглый диаметром  $1,37 \text{ мм}$ , а у остальных — квадратный размерами  $1,4 \times 1,4 \text{ мм}$ .

Оформлены фотодиоды ФД-265А и ФД-265Б в металлостеклянном корпусе, остальные — в пластмассовом, причем у ФД-265-01А и ФД-265-01Б корпус со стороны приема излучения выполнен в виде линзы. Выводы у ФД-265А, ФД-265Б, ФД-265-01А и ФД-265-01Б жесткие проволочные луженые, а у ФД-265-02А — жесткие штампованные луженые. Масса — не более  $1 \text{ г}$ .

Часть фотодиодов ФД-265-02А была изготовлена в корпусе из полимерного материала черного цвета. У таких приборов несколько отличаются значения характеристик и область спектральной фоточувствительности сдвинута в сторону больших значений длины волны.

Приборы, имеющие в наименовании буквенный индекс Б, маркируют черной точкой на корпусе. Эти фотодиоды предназначены для работы в фотогенераторном режиме, но могут быть использованы и в фотодиодном, если рабочее (обратное) напряжение не превышает  $4 \text{ В}$ . Приборы с индексом А должны работать в фотодиодном режиме.

Рассчитаны на применение в электронной видео- и аудиоаппаратуре.

Токовая фоточувствительность, мкА/лк, не менее, при номинальном рабочем (обратном) напряжении для

ФД-265А .....  $0,75 \cdot 10^{-2}$

ФД-265-01А,

ФД-265-01Б .....  $2 \cdot 10^{-2}$

ФД-265Б .....  $0,6 \cdot 10^{-2}$

ФД-265-02А .....  $4 \cdot 10^{-2}$

ФД-265-02А черного цвета .....  $3,5 \cdot 10^{-2}$

Номинальное рабочее (обратное) напряжение, В, для

ФД-265А ..... 4

ФД-265-01А, ФД-265-02А ..... 5

ФД-265Б, ФД-265-01Б ..... 0

Темновой ток, мкА, не более, при обратном напряжении  $12 \text{ В}$  и температуре окружающей среды  $+25 \text{ }^\circ\text{C}$  для

ФД-265А ..... 0,1

ФД-265Б, ФД-265-01Б .....  $1^*$

ФД-265-01А,

ФД-265-02А .....  $5 \cdot 10^{-3}$

ФД-265-02А черного  
цвета .....  $30 \cdot 10^{-3}$

Темновой ток, мкА, не более при обратном напряжении  $12 \text{ В}$  и температуре окружающей среды  $+85 \text{ }^\circ\text{C}$  для

ФД-265А ..... 2

ФД-265Б, ФД-265-01Б .....  $6^*$

ФД-265-01А,

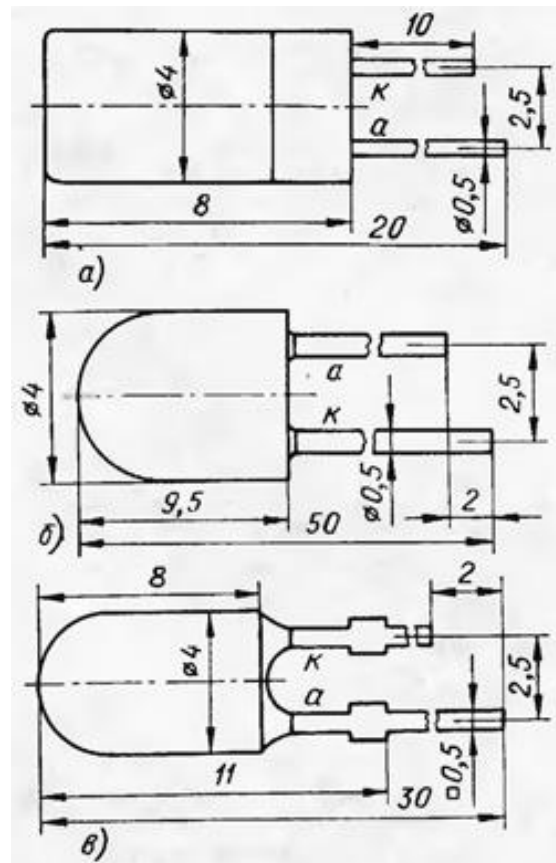
ФД-265-02А ..... 1

ФД-265-02А черного цвета ..... 2

Постоянная времени фотоприемника, мкс, не более, для ФД-265А, ФД-265-01А,

ФД-265-02А ..... 0,05

ФД-265Б, ФД-265-01Б ..... 5



Область спектральной фоточувствительности, мкм . . . 0,4...1,2 Длина волны максимума  
спектрального распределения фоточувствительности, мкм .....0,75...0,9  
Угол диаграммы направленности по уровню 0,5,  
град., не менее .....±36  
Наибольшее постоянное рабочее (обратное) напряжение, В .....100  
Наибольшая рабочая освещенность, лк .....2000  
Наибольшая кратковременная освещенность (в течение 200 ч), лк .....45 000  
Рабочий интервал температуры окружающей среды, °С .-60...+85

-----  
\* Справочные значения.