

# APDI-80-1G-N

Лавинный фотодиодный модуль, 800-1650 нм, 1 ГГц

## ОПИСАНИЕ

Данный модуль работает в спектральном диапазоне 800 -1650 нм на частоте до 1 ГГц. Модуль согласован с многомодовым волокном. Малые габаритные размеры и вес позволяют осуществлять монтаж модулей на плату без дополнительного крепления.

APDI-80-1G-N-RM – модуль с оптическим согласованием (пространство между волокном и фотоприемником заполнено согласующим веществом).

APDI-80-1G-N-R50 – модуль с низким обратным отражением (<-50 дБ).

Применение: рефлектометрия, аналоговая оптическая аппаратура.

## ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

| Параметр                        |           | Един. |
|---------------------------------|-----------|-------|
| Прямой ток ФП, $I_R$            | 10        | мА    |
| Обратный ток ФП, $I_f$          | 0.5       | мА    |
| Рабочая температура, $T_c$      | -40 ÷ +60 | °C    |
| Температура хранения, $T_{stg}$ | -40 ÷ +60 | °C    |

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ/ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (T = 25 °C)

| Параметр  |                  | Мин. | Тип. | Макс. | Един. | Условия                                     |
|---|------------------|------|------|-------|-------|---|
| Диаметр   | d                |      | 80   |       | мкм   |   |
| Чувствительность  | APDI-80-1G-N-R50 | 0.80 | 0.90 |       | А/Вт  | $\lambda = 1310$ нм, M = 1, P = 1 мкВт      |
|   | APDI-80-1G-N-RM  | 0.85 | 0.95 |       |       |   |
| Коэффициент умножения   | M                | 50   | 95   |       |       | $\lambda = 1310$ нм, $V_R = V(I_D = 20$ нА) |
| Напряжение лавины   | $V_{BR}$         |      | 70   | 100   | В     |   |
| Температурный коэффициент напряжения лавины $\Delta V_{BR}/\Delta T/V_{BR} * 100\%$ | $\delta$         |      | 0.2  |       | %/°C  | T = 25 °C                                   |
| Темновой ток  | $I_d$            |      | 1    | 2     | нА    | $V_R = 0.9 V_{BR}$                          |
| Емкость   | $C_t$            |      | 0.5  | 0.75  | пФ    | $V_R = 0.9 V_{BR}$ , f = 1 МГц              |
| Предельная частота  | $f_c$            | 1    |      |       | ГГц   | $\lambda = 1310$ нм, M = 10                 |

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

### APDI-80-1G-N-X-X-7-X-X

Тип согласования

RM – с оптическим согласованием  
R50 – обратное отражение < -50 дБ

Тип коннектора

FU – FC/UPC  
FA – FC/APC  
N – без коннектора

Тип корпуса

U – без фланца  
H – фланец H  
B – фланец B  
T – термостабилизация

Тип волокна

Типичная длина волокна – 0.4 м

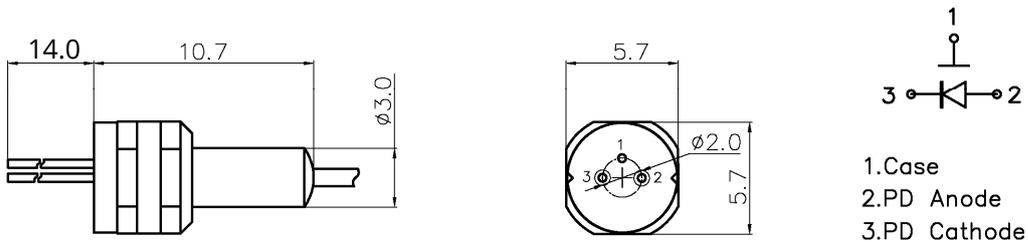
MM5 – 50/125 OM2  
MM6 – 62.5/125 OM1

Изделия сертифицированы Белорусской Торгово-Промышленной Палатой. Все компоненты, использованные в производстве, имеют сертификат ISO 9001:2008 и соответствуют директиве RoHS. Представленные данные носят информационный характер и могут быть изменены без предупреждения.

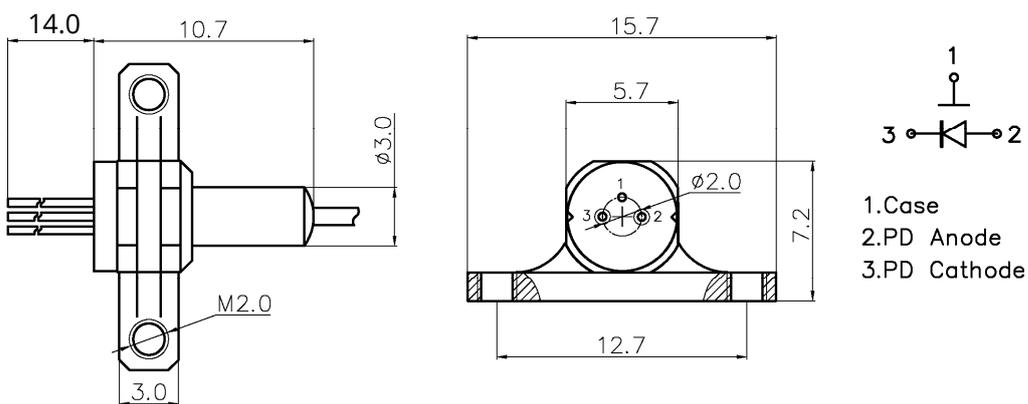
Документ обновлен 22.09.2016

# APDI-80-1G-N

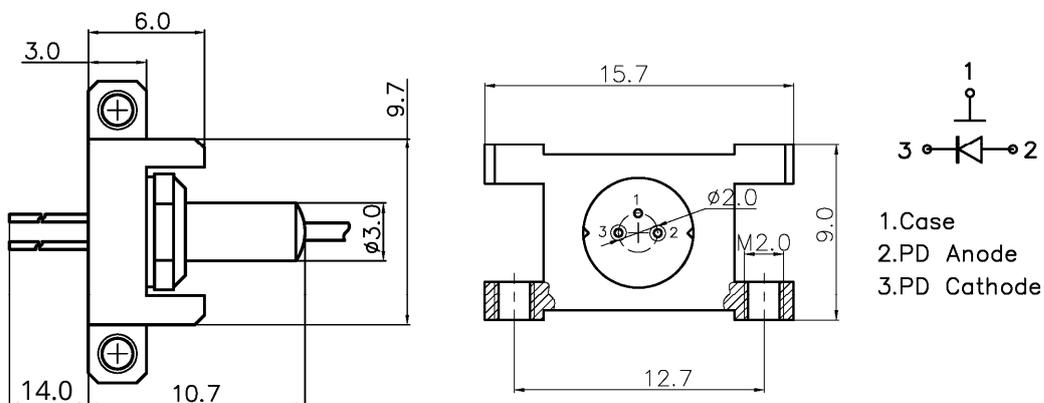
U



H

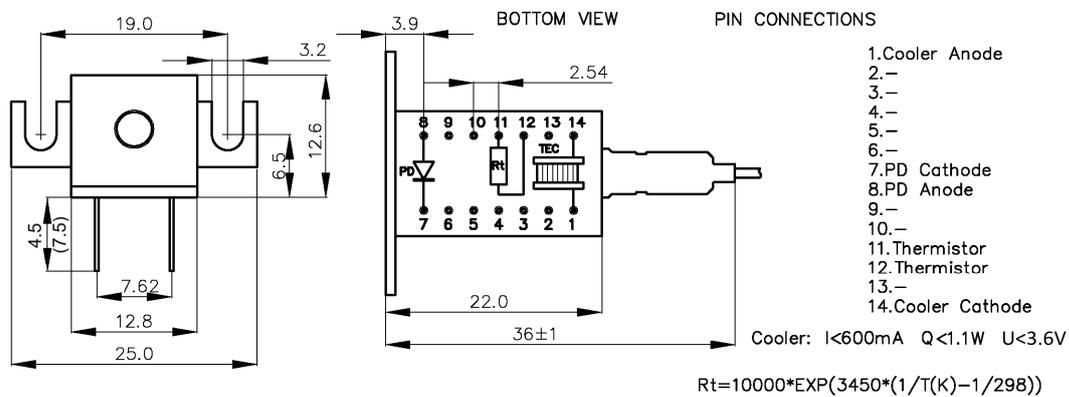


B



# APDI-80-1G-N

T



\*Возможная длина выводов 4.5 мм или 7.5 мм.

# APDI-80-1G-N

