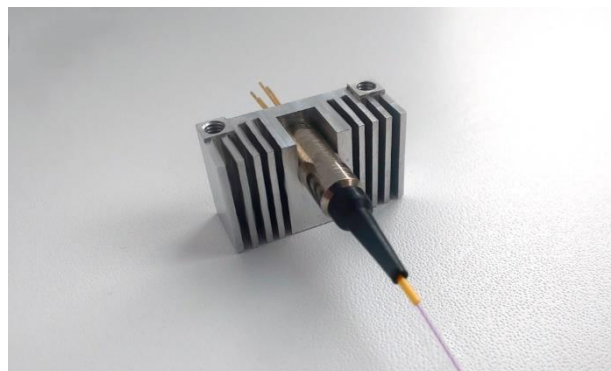


## ТПК-1550-10

### Лазерный диод Фабри-Перо диапазона 1550 нм

#### ОСОБЕННОСТИ:

- Корпус с пассивным радиатором
- Скорость до 2.5 Гб/с
- Длина волны спектра излучения 1550 нм
- Возможна сборка с многомодовым (ММ) или одномодовым волокном (SM)
- Возможны специальные версии, в т.ч. сборка с радиационно-стойким или изгибоустойчивым волокном



#### ЭЛЕКТРО-ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

(Температура среды T=+25°C, версия с SM волокном)

Параметр	Символ	мин	тип	макс	Единицы	Условия
Пороговый ток	$I_{TH}$		10	15	мА	Режим постоянной мощности(CW)
Напряжение питания	$V_{OP}$		1.5	2.0	В	CW, I= $I_{OP}$
Потребляемый ток	$I_{OP}$		100	120	мА	
Выходная мощность	$P_{SM}$	10	15		мВт	
Длина волны спектрального максимума	$\lambda$	1520	1550	1580	нм	
Ширина спектра по уровню -3 дБ	$\Delta\lambda$			10	нм	
Ток фотодиода	$I_{PD}$	100			мкА	CW, I= $I_{OP}$ , V=1 В
Темновой ток фотодиода	$I_D$			0.1	мкА	V=5 В

#### Информация для заказа:

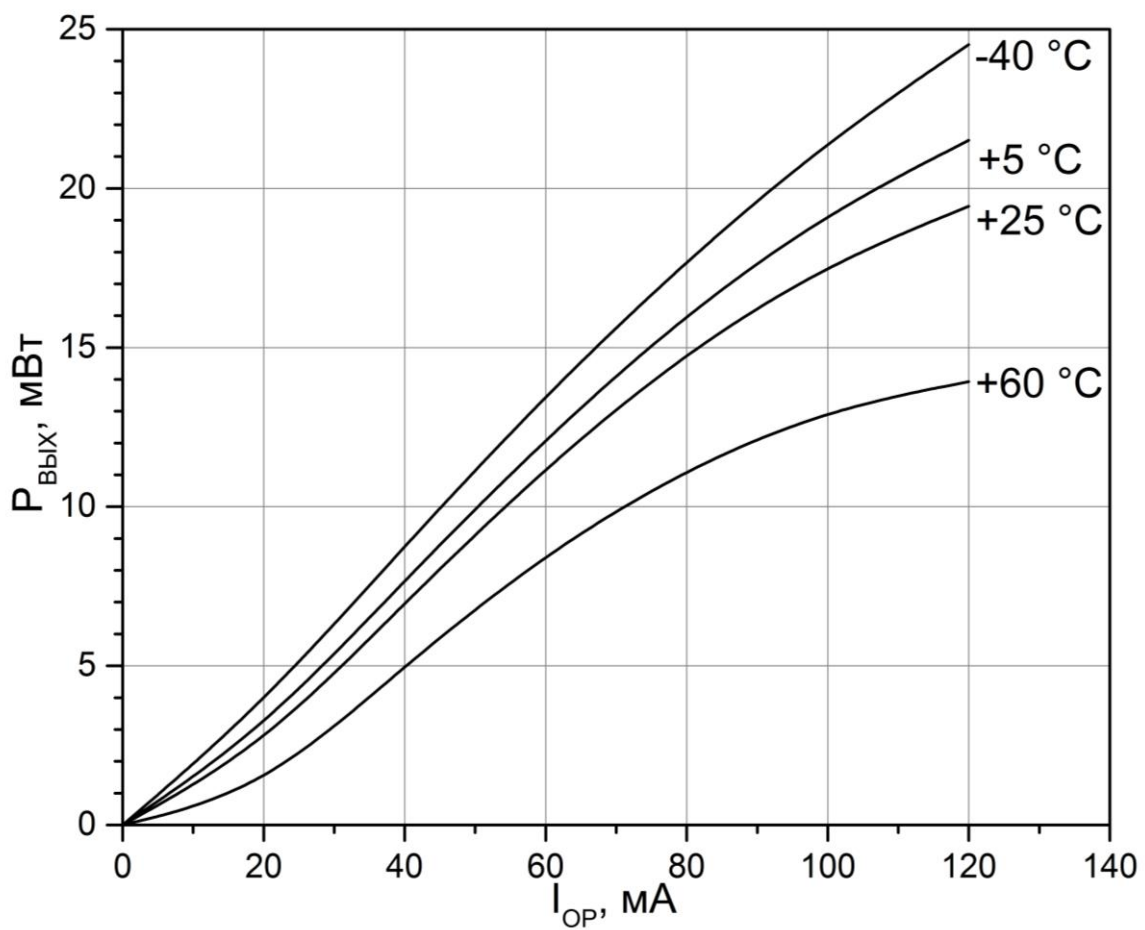
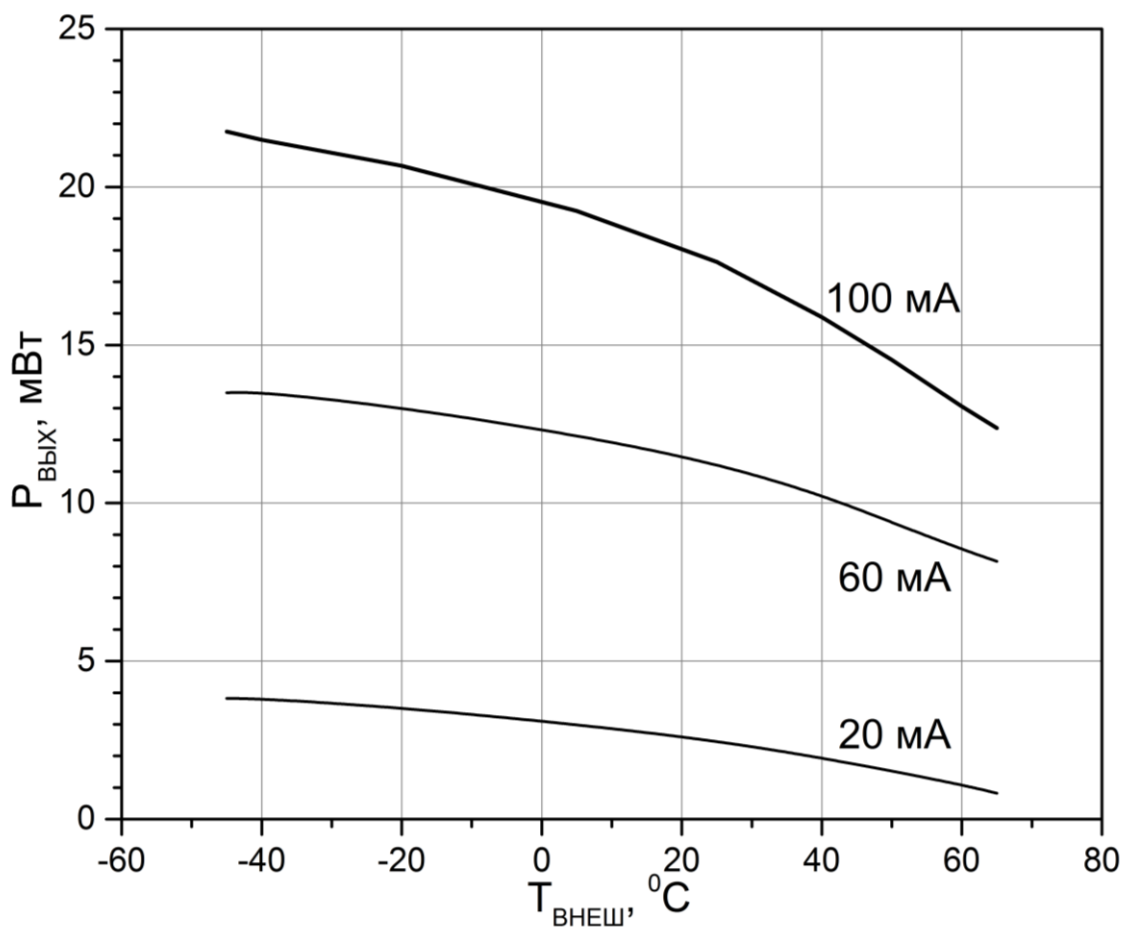
ТПК-1550-10-(F)-(C)

где

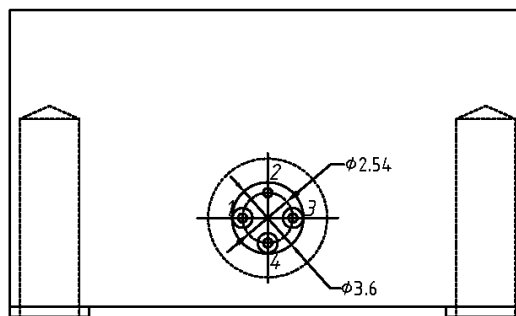
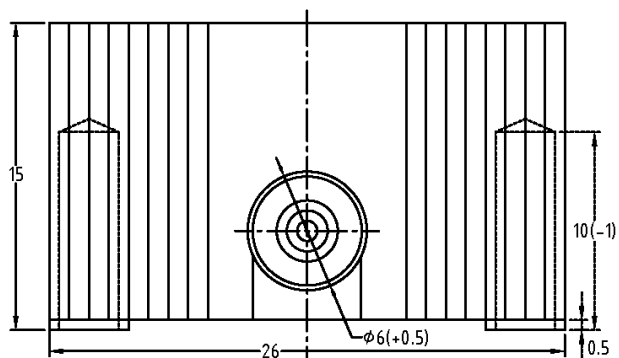
F – тип волокна: SM или ММ

C – тип коннектора: FC/UPC, FC/APC или O (без коннектора).

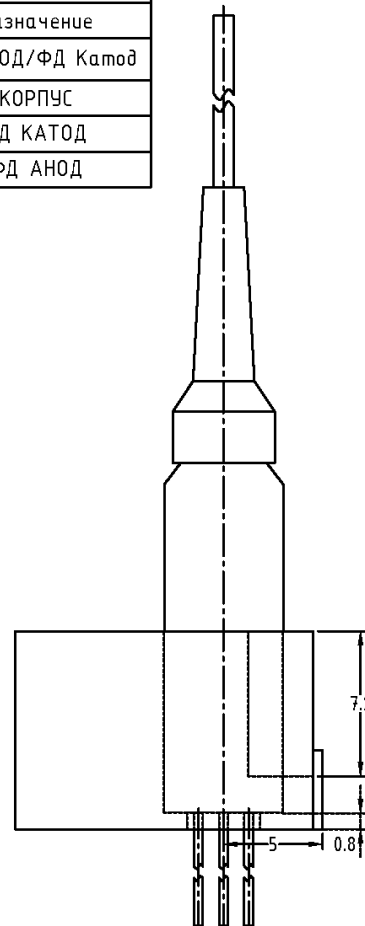
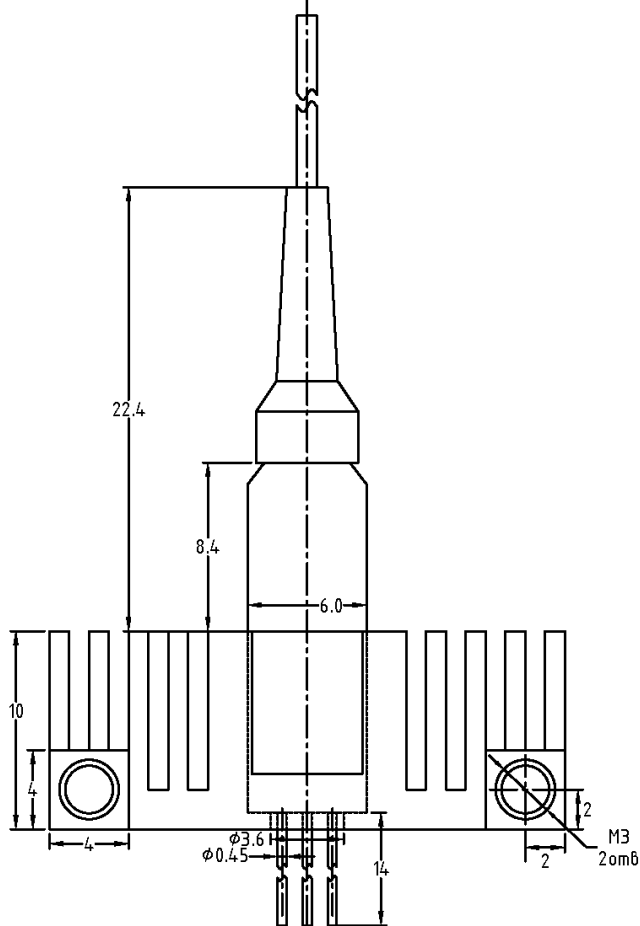
**Зависимости выходной мощности от тока накачки и температуры среды.**



## КОРПУС



Назначение выводов	
Номер вывода	Назначение
1	ЛД АНОД/ФД Катод
2	КОРПУС
3	ЛД КАТОД
4	ФД АНОД



### ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ:

Параметр	мин	макс	Единицы	Условия
Температура хранения	-45	100	°С	
Рабочая температура	-45	65	°С	
Смена температур	-45	65	°С	
Относительная влажность при 25°С		80	%	
Температура пайки		260	°С	10 секунд