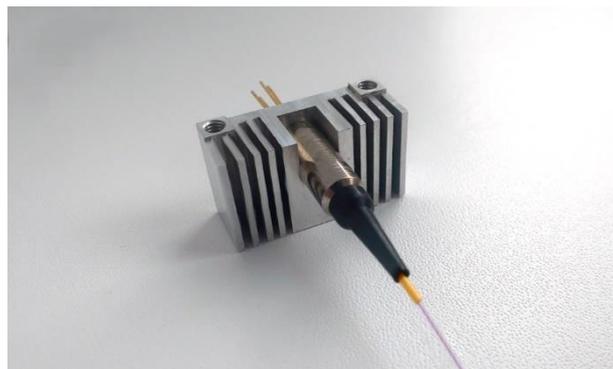


ТПК-1310-10

Лазерный диод Фабри-Перо диапазона 1310 нм

ОСОБЕННОСТИ:

- Корпус с пассивным радиатором
- Скорость до 2.5 Гб/с
- Длина волны спектра излучения 1310 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	λ	1300	1310	1350	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:

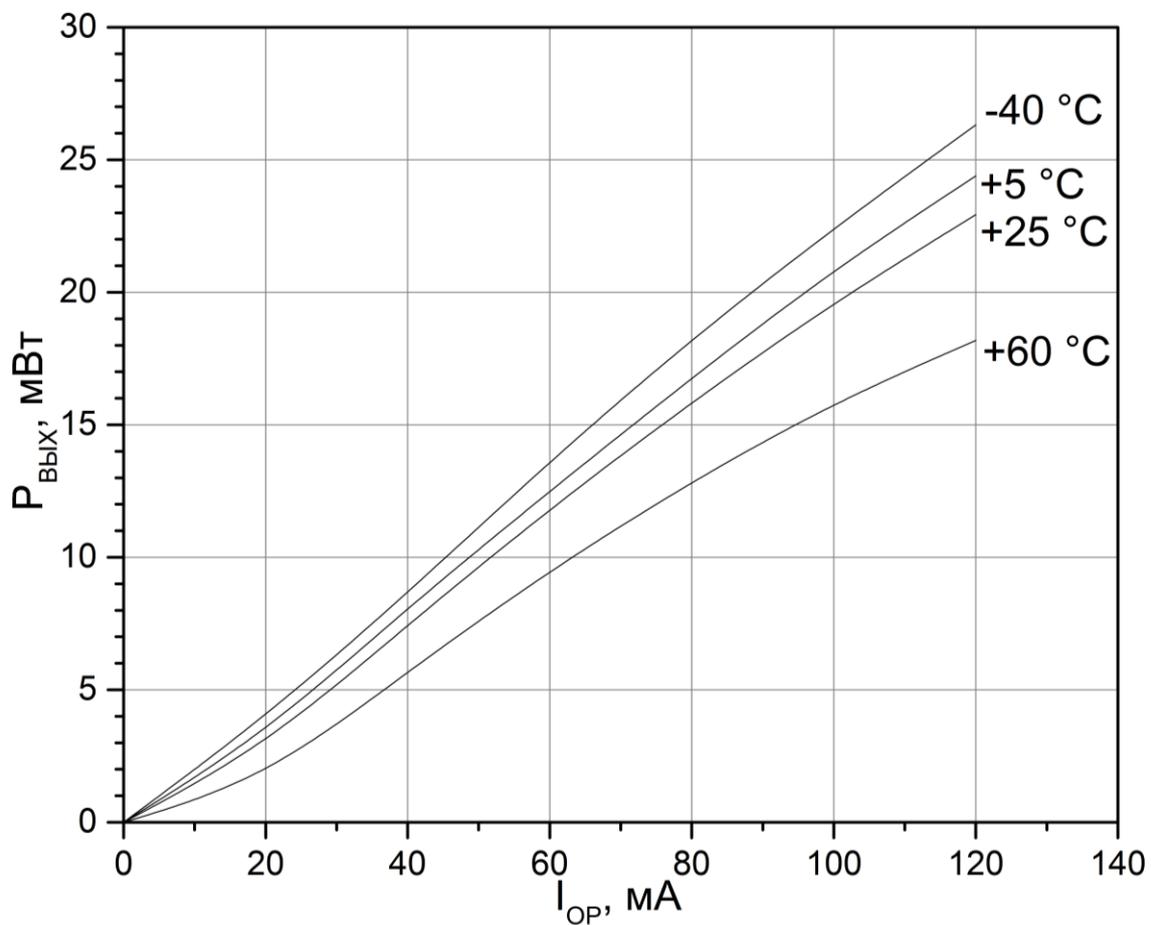
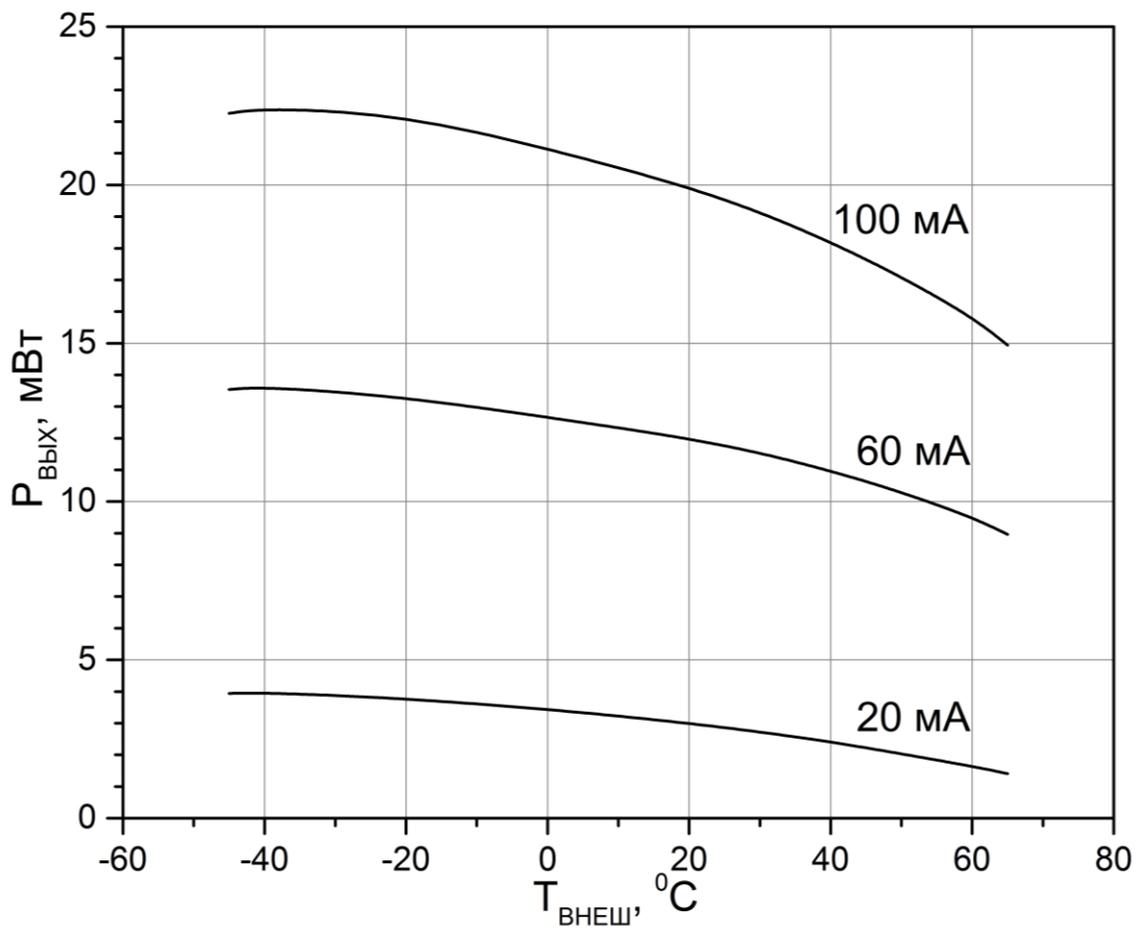
ТПК-1310-10-(F)-(C)

где

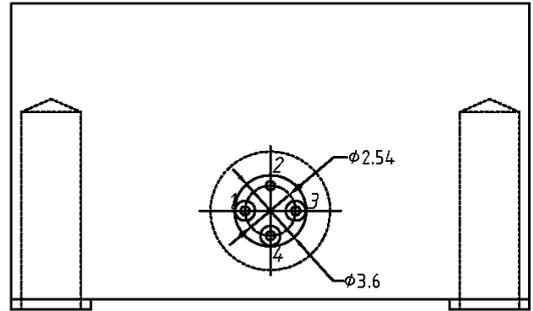
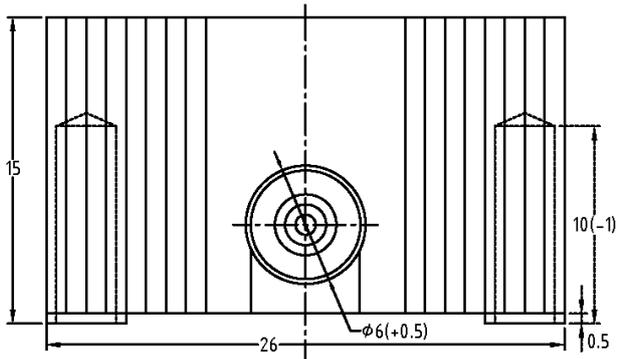
F – тип волокна: SM или ММ

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

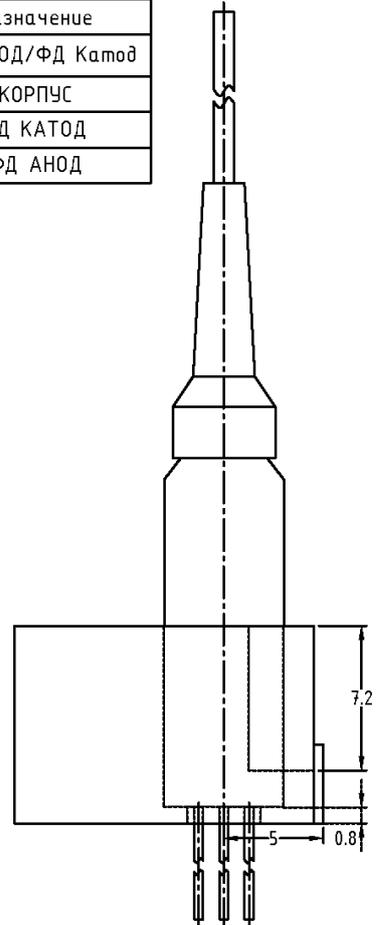
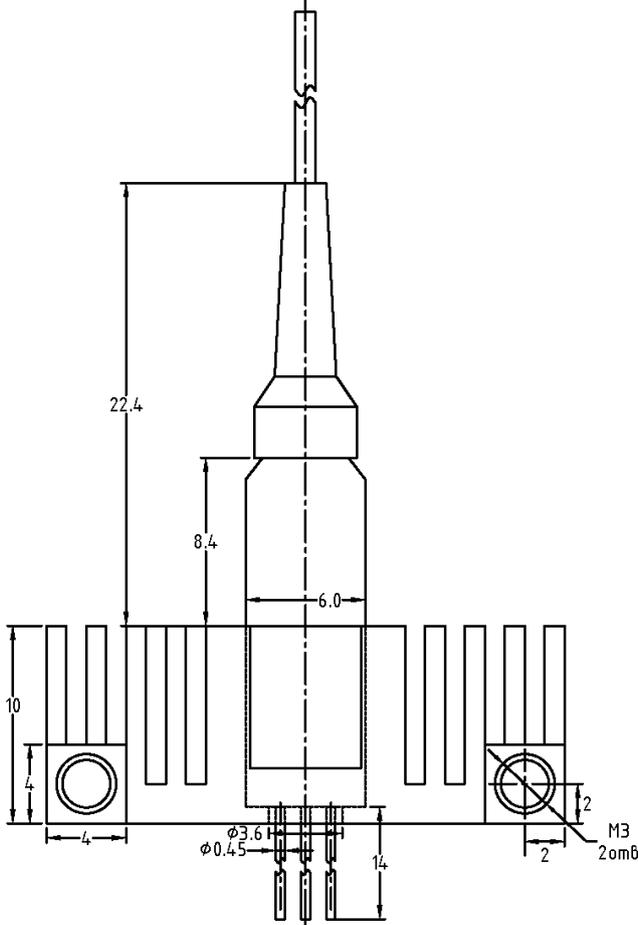
Зависимости выходной мощности от тока накачки и температуры среды.



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