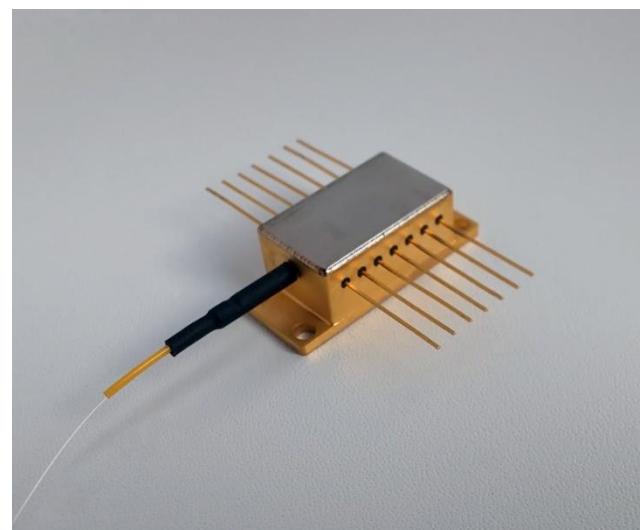


**СЛД-1550-3Б**  
**Суперлюминесцентный диод диапазона 1550 нм**

**ОСОБЕННОСТИ:**

- Наличие ТУ
- Мощность излучения 10 мВт на выходе SM
- Длина волны спектра излучения 1550 нм
- Широкий спектр излучения
- Низкий уровень паразитной модуляции спектра
- Стандартный корпус DBUT
- Возможна сборка с многомодовым (ММ) или одномодовым (SM) волокном
- Возможна сборка с анизотропным волокном (РМ panda) с коэффициентом поляризационной экстинкции не хуже 20 дБ
- Возможны специальные версии, в т.ч. сборка с радиационно-стойким или изгибоустойчивым волокном



**ЭЛЕКТРО-ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:**

**(Температура стабилизации  $T=+25^{\circ}\text{C}$ )**

Параметр	Символ	мин	тип	макс	Единицы	Условия
Потребляемый ток	$I_{OP}$		300	350	мА	
Напряжение питания	$V_{OP}$		1.6	2.5	В	
Мощность излучения	$P$	8	10		мВт	Из SM волокна при $I=I_{OP}$
Медианная длина волны спектра излучения	$\lambda$	1530	1550	1570	нм	$I=I_{OP}$
Ширина спектра излучения (-3 дБ)	$\Delta\lambda$	30	45		нм	
Амплитуда модуляции спектра	$r_{IP}$		0.2	0.4	дБ	
Коэффициент поляризационной экстинкции	$pol$	20	25		дБ	Версия с РМ волокном, при $I=I_{OP}$
Сопротивление термистора	$R_t$	9.5	10.0	10.5	кОм	Температура стабилизации $T=+25^{\circ}\text{C}$
Рабочее напряжение микрохладителя	$U_{TEC}$	-2.7		+2.7	В	
Рабочий ток микрохладителя	$I_{TEC}$	-1.8		+1.8	А	

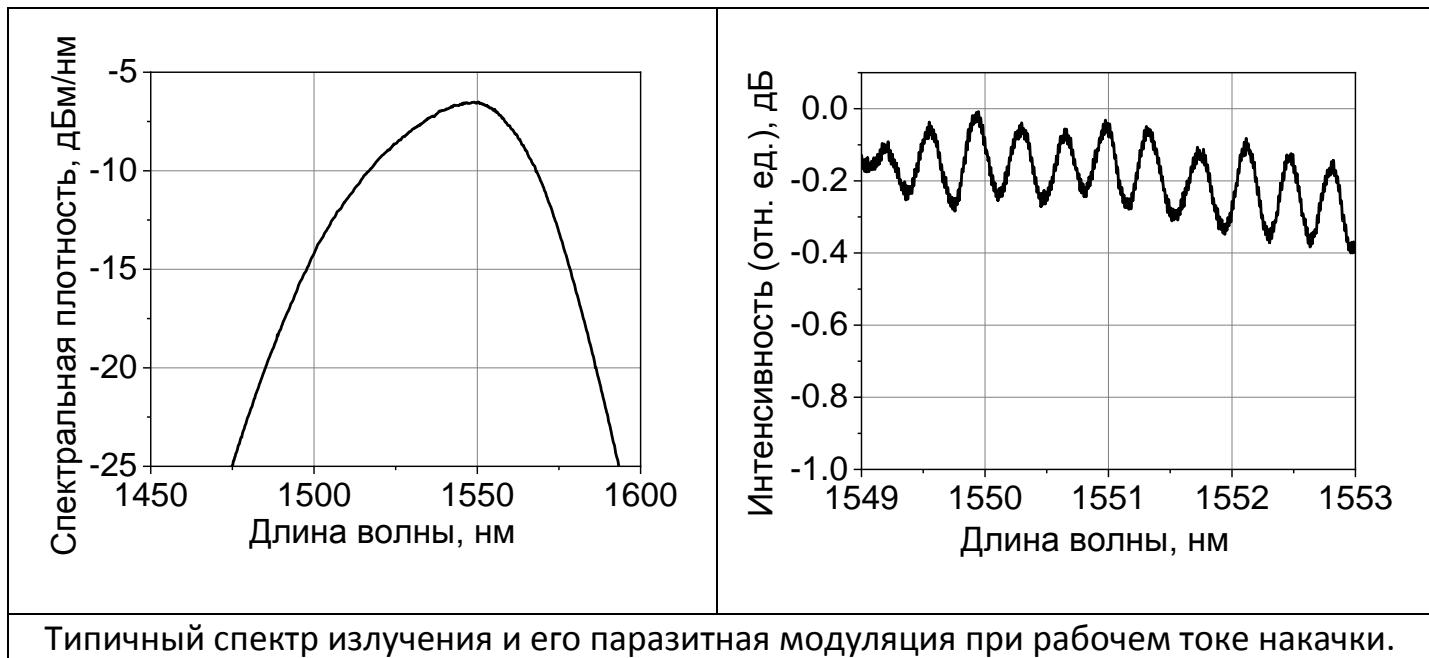
**Информация для заказа:**

**СЛД-1550-3Б-(F)-(C)**

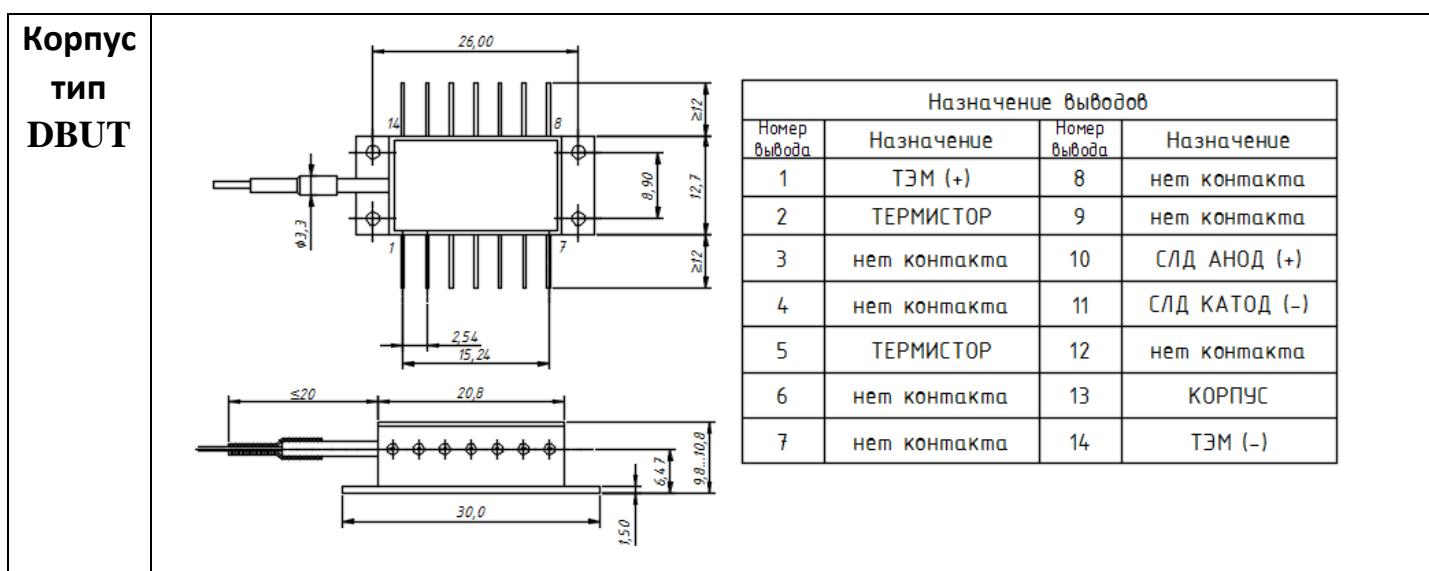
где

**F – тип волокна: SM или MM**

**C – тип коннектора: FC/APC или О (без коннектора).**



Типичный спектр излучения и его паразитная модуляция при рабочем токе накачки.



### ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ:

Параметр	мин	макс	Единицы	Условия
Температура хранения	-50	70	°C	
Рабочая температура	-40	60	°C	
Смена температур	-50	70	°C	
Относительная влажность		80	%	T=25°C
Температура пайки		260	°C	3 секунды
Синусоидальные вибрации, частота	5	100	Гц	30 секунд
Случайные вибрации, частота	20	2000	Гц	60 секунд
Одиночный удар		100	м/с <sup>2</sup>	10-30 мс