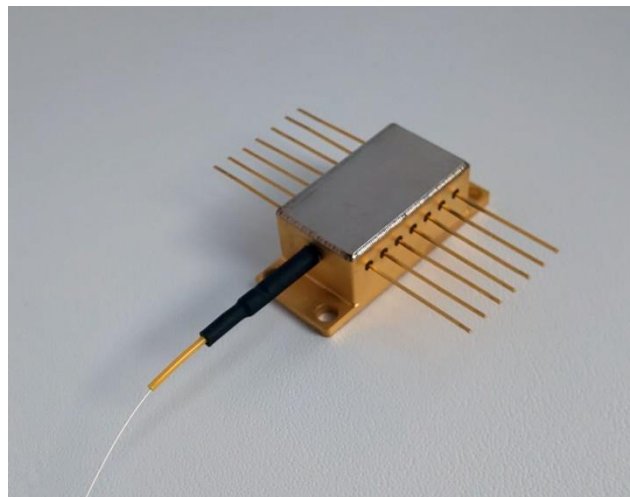


ТПМ-1310-10

Термостабилизированный лазерный диод Фабри-Перо диапазона 1310 нм

ОСОБЕННОСТИ:

- Стандартный корпус DBUT или DIL
- Скорость до 1.25 Гб/с
- Длина волны спектра излучения 1310 нм
- Возможна сборка с многомодовым (ММ) или одномодовым волокном (SM)
- Возможна сборка с анизотропным волокном (panda)
- Возможны специальные версии, в т.ч. сборка с радиационно-стойким или изгибоустойчивым волокном



ЭЛЕКТРО-ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

(Температура стабилизации $T=+25^{\circ}\text{C}$, 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} | | 80 | 100 | мА | |
| Выходная мощность | P_{SM} | 10 | 15 | | мВт | |
| Длина волны спектрального максимума | λ | 1290 | 1310 | 1330 | нм | |
| Ширина спектра по уровню -3 дБ | $\Delta\lambda$ | | | 10 | нм | |
| Ток фотодиода | I_{PD} | 100 | | 800 | мкА | CW, $I=I_{OP}$, $V=1\text{ В}$ |
| Темновой ток фотодиода | I_D | | | 0.1 | мкА | $V=5\text{ В}$ |

Информация для заказа:

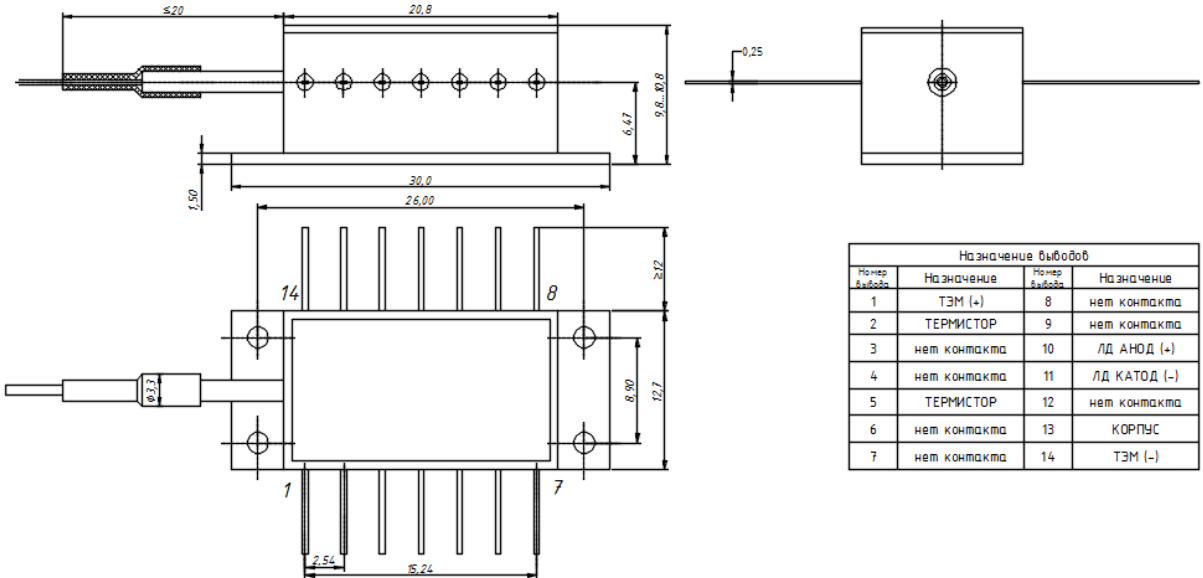
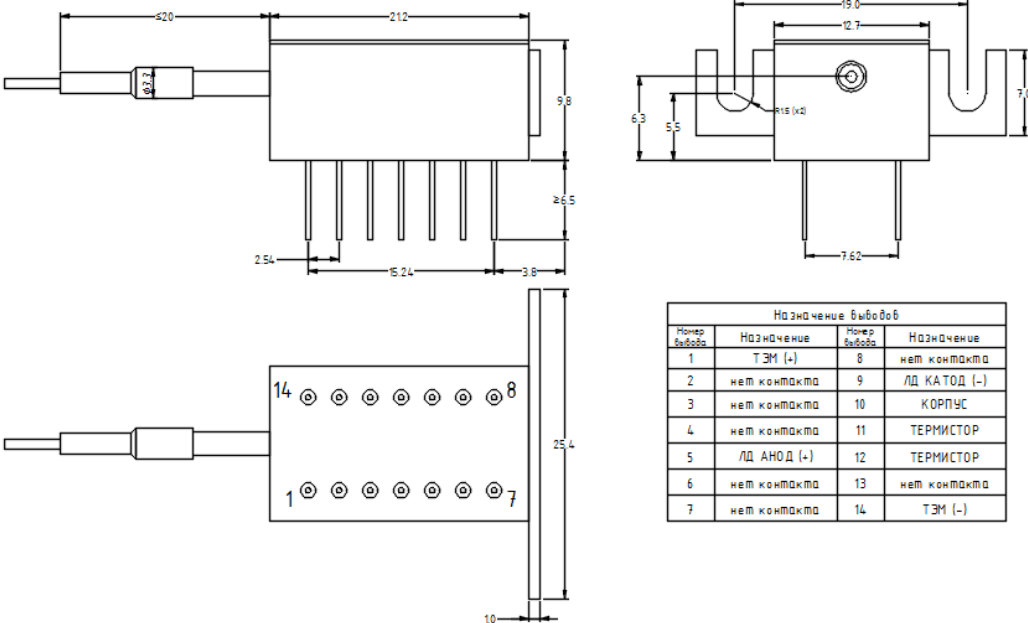
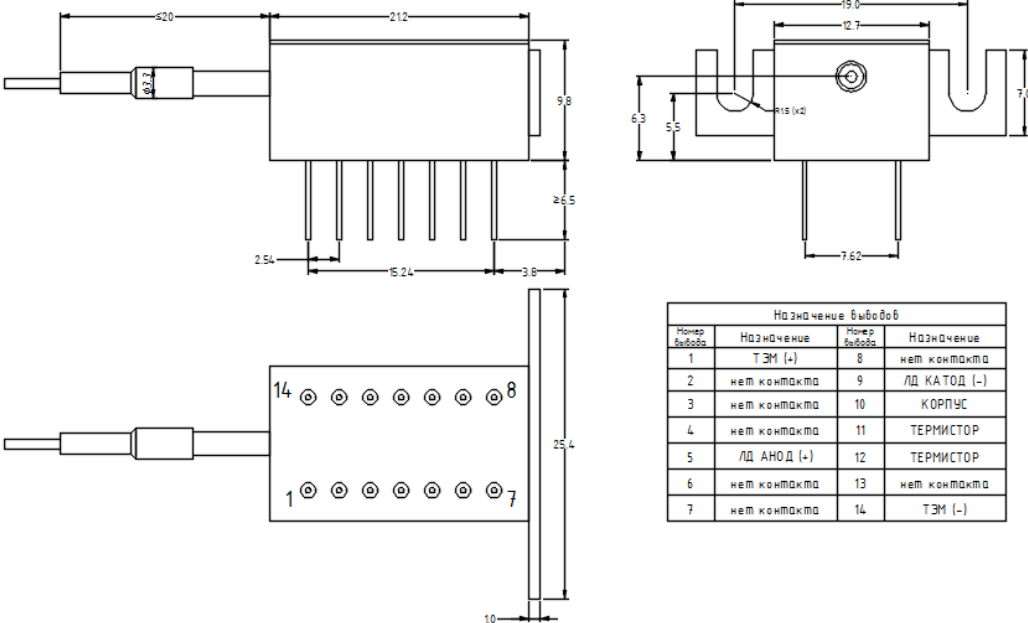
ТПМ-1310-10-(F)-(P)-(C)

где

F – тип волокна: SM или MM

P – тип корпуса: DBUT или DIL (см. следующую страницу)

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

| <p>Корпус тип DVUT</p> |   <table border="1" data-bbox="1098 347 1455 577"> <thead> <tr> <th colspan="4">Назначение выводов</th> </tr> <tr> <th>Номер вывода</th> <th>Назначение</th> <th>Номер вывода</th> <th>Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ТЭМ (+)</td> <td>8</td> <td>нет контакта</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ТЕРМИСТОР</td> <td>9</td> <td>нет контакта</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>нет контакта</td> <td>10</td> <td>ЛД АНОД (+)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>нет контакта</td> <td>11</td> <td>ЛД КАТОД (-)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ТЕРМИСТОР</td> <td>12</td> <td>нет контакта</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>нет контакта</td> <td>13</td> <td>КОРПУС</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>нет контакта</td> <td>14</td> <td>ТЭМ (-)</td> </tr> </tbody> </table> | Назначение выводов | | | | Номер вывода | Назначение | Номер вывода | Назначение | 1 | ТЭМ (+) | 8 | нет контакта | 2 | ТЕРМИСТОР | 9 | нет контакта | 3 | нет контакта | 10 | ЛД АНОД (+) | 4 | нет контакта | 11 | ЛД КАТОД (-) | 5 | ТЕРМИСТОР | 12 | нет контакта | 6 | нет контакта | 13 | КОРПУС | 7 | нет контакта | 14 | ТЭМ (-) |
|---------------------------------------|--|--------------------|--------------|--|--|--------------|------------|--------------|------------|---|---------|---|--------------|---|--------------|---|--------------|---|--------------|----|-------------|---|--------------|----|--------------|---|-------------|----|--------------|---|--------------|----|--------------|---|--------------|----|---------|
| Назначение выводов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер вывода | Назначение | Номер вывода | Назначение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ТЭМ (+) | 8 | нет контакта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ТЕРМИСТОР | 9 | нет контакта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | нет контакта | 10 | ЛД АНОД (+) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | нет контакта | 11 | ЛД КАТОД (-) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ТЕРМИСТОР | 12 | нет контакта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | нет контакта | 13 | КОРПУС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | нет контакта | 14 | ТЭМ (-) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Корпус тип DIL</p> |  <table border="1" data-bbox="933 1012 1276 1232"> <thead> <tr> <th colspan="4">Назначение выводов</th> </tr> <tr> <th>Номер вывода</th> <th>Назначение</th> <th>Номер вывода</th> <th>Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ТЭМ (+)</td> <td>8</td> <td>нет контакта</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>нет контакта</td> <td>9</td> <td>ЛД КАТОД (-)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>нет контакта</td> <td>10</td> <td>КОРПУС</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>нет контакта</td> <td>11</td> <td>ТЕРМИСТОР</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ЛД АНОД (+)</td> <td>12</td> <td>ТЕРМИСТОР</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>нет контакта</td> <td>13</td> <td>нет контакта</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>нет контакта</td> <td>14</td> <td>ТЭМ (-)</td> </tr> </tbody> </table> | Назначение выводов | | | | Номер вывода | Назначение | Номер вывода | Назначение | 1 | ТЭМ (+) | 8 | нет контакта | 2 | нет контакта | 9 | ЛД КАТОД (-) | 3 | нет контакта | 10 | КОРПУС | 4 | нет контакта | 11 | ТЕРМИСТОР | 5 | ЛД АНОД (+) | 12 | ТЕРМИСТОР | 6 | нет контакта | 13 | нет контакта | 7 | нет контакта | 14 | ТЭМ (-) |
| Назначение выводов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер вывода | Назначение | Номер вывода | Назначение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ТЭМ (+) | 8 | нет контакта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | нет контакта | 9 | ЛД КАТОД (-) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | нет контакта | 10 | КОРПУС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | нет контакта | 11 | ТЕРМИСТОР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ЛД АНОД (+) | 12 | ТЕРМИСТОР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | нет контакта | 13 | нет контакта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | нет контакта | 14 | ТЭМ (-) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ:

| Параметр | мин | макс | Единицы | Условия |
|----------------------------------|-----|------|------------------|-----------|
| Температура хранения | -45 | 65 | °С | |
| Рабочая температура | -40 | 60 | °С | |
| Смена температур | -45 | 65 | °С | |
| Относительная влажность при 25°С | | 80 | % | |
| Температура пайки | | 260 | °С | 10 секунд |
| Синусоидальные вибрации, частота | 5 | 100 | Гц | 30 секунд |
| Случайные вибрации, частота | 20 | 2000 | Гц | 60 секунд |
| Одиночный удар | | 100 | м/с ² | 10-30 мс |