

Рис.1. Упрощенная схема уровней энергии ионов эрбия ( $\text{Er}^{3+}$ ) в кварцевом стекле

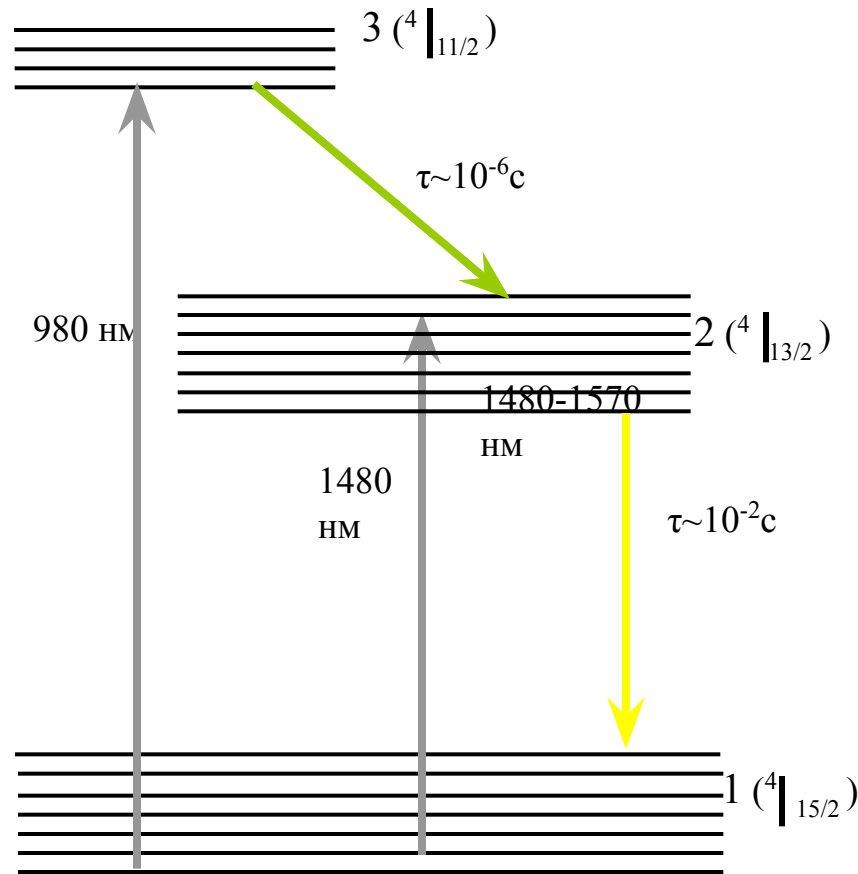
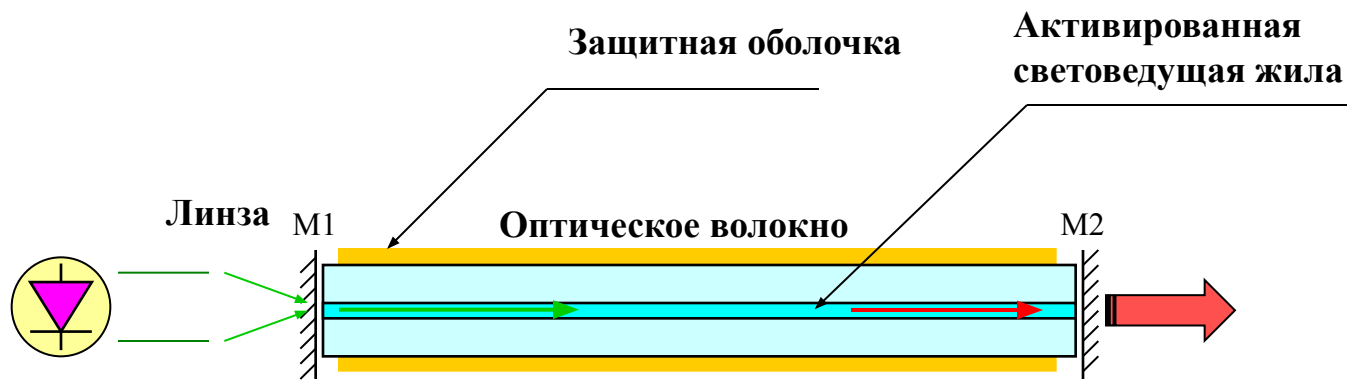




Рис.2. Волоконный лазер с одномодовой накачкой



Одномодовый  
лазерный диод

Рис.3. Волоконный лазер с многомодовой накачкой

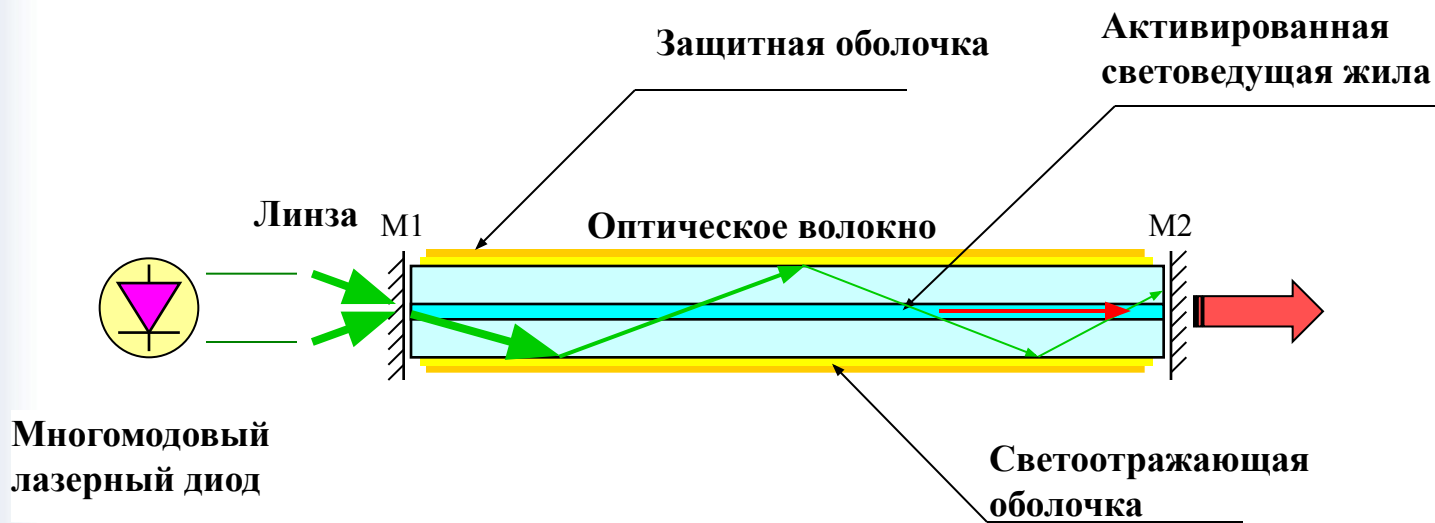
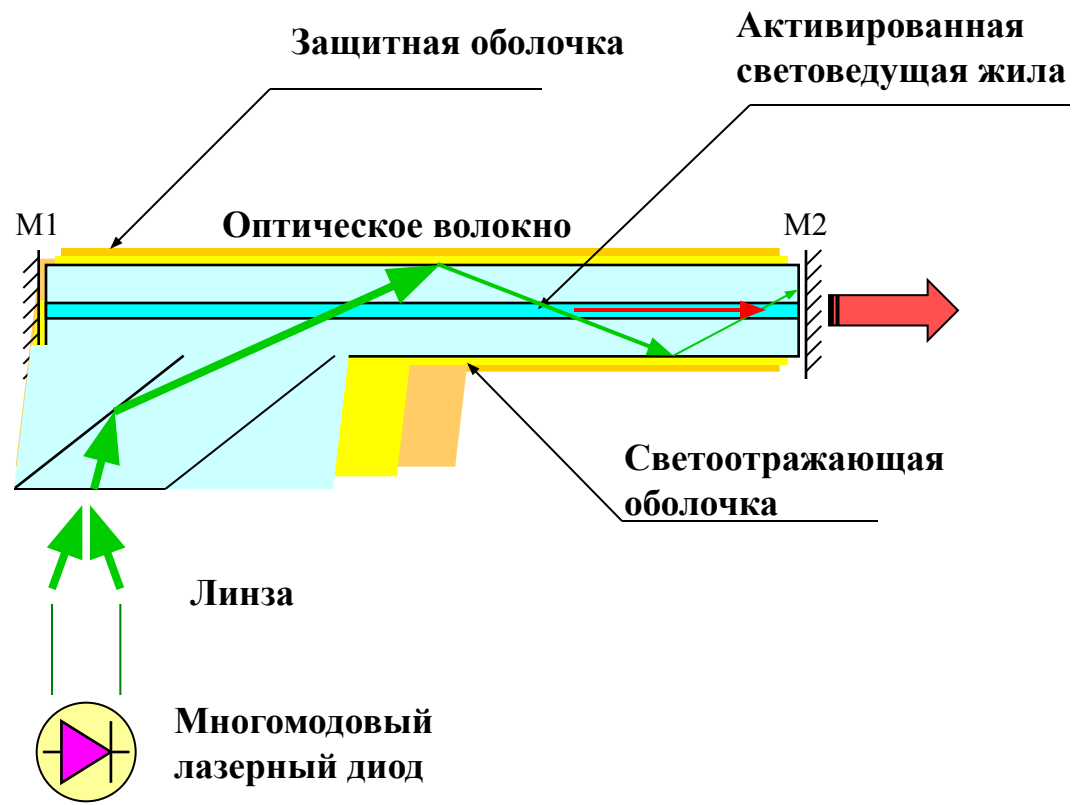


Рис.4. Волоконный лазер с накачкой через многомодовый  
ОТВЕТВИТЕЛЬ



# Рис.5. Мощный непрерывный одномодовый волоконный лазер

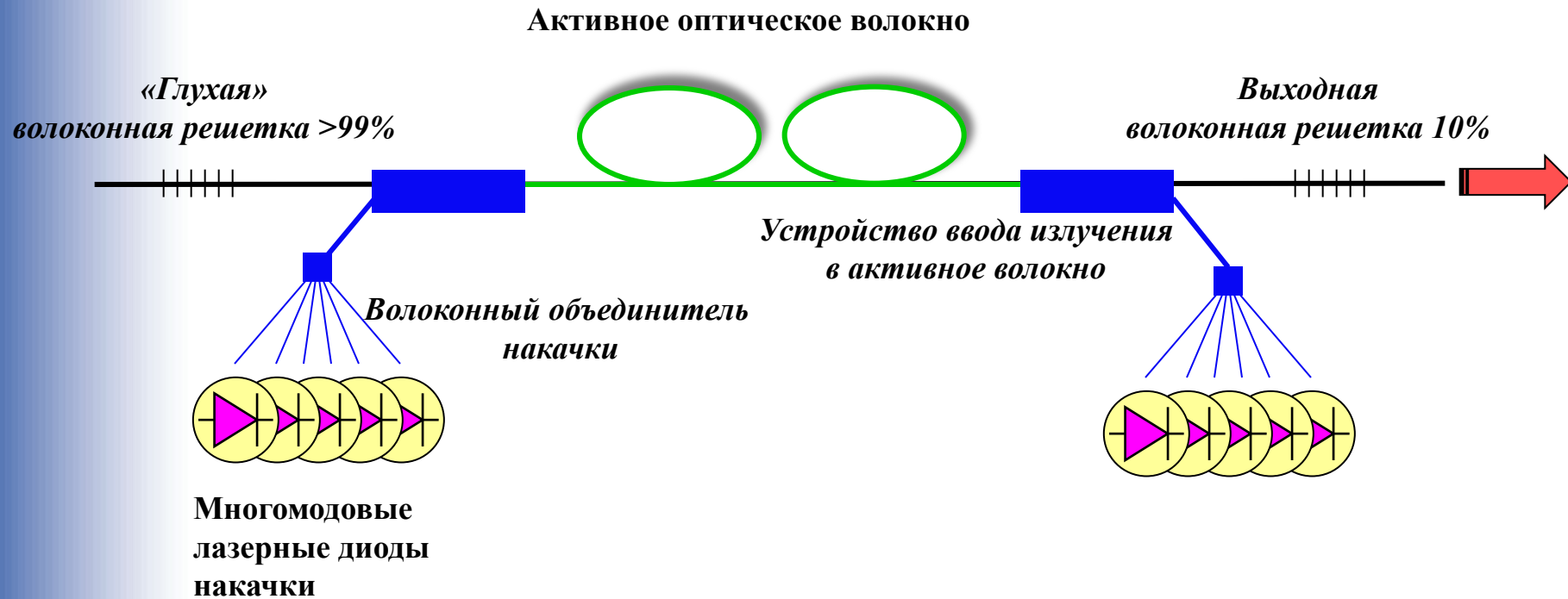


Рис.6. ВЛ с волоконным задающим генератором

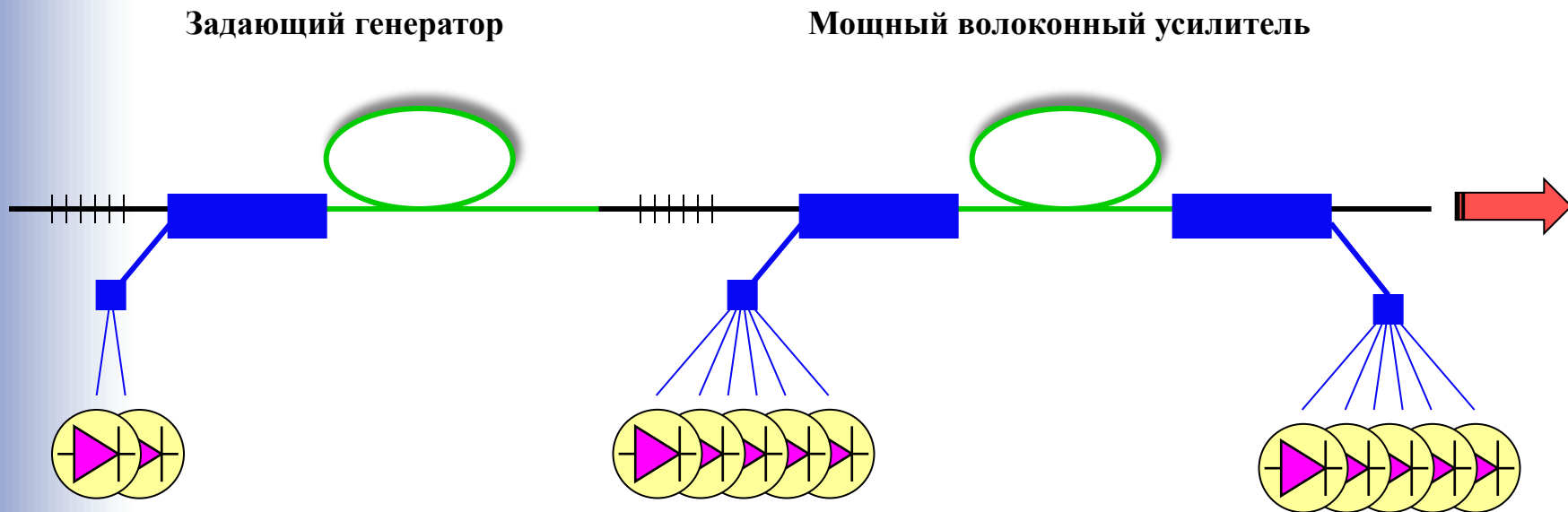


Рис.7. ВЛ с полупроводниковым задающим генератором

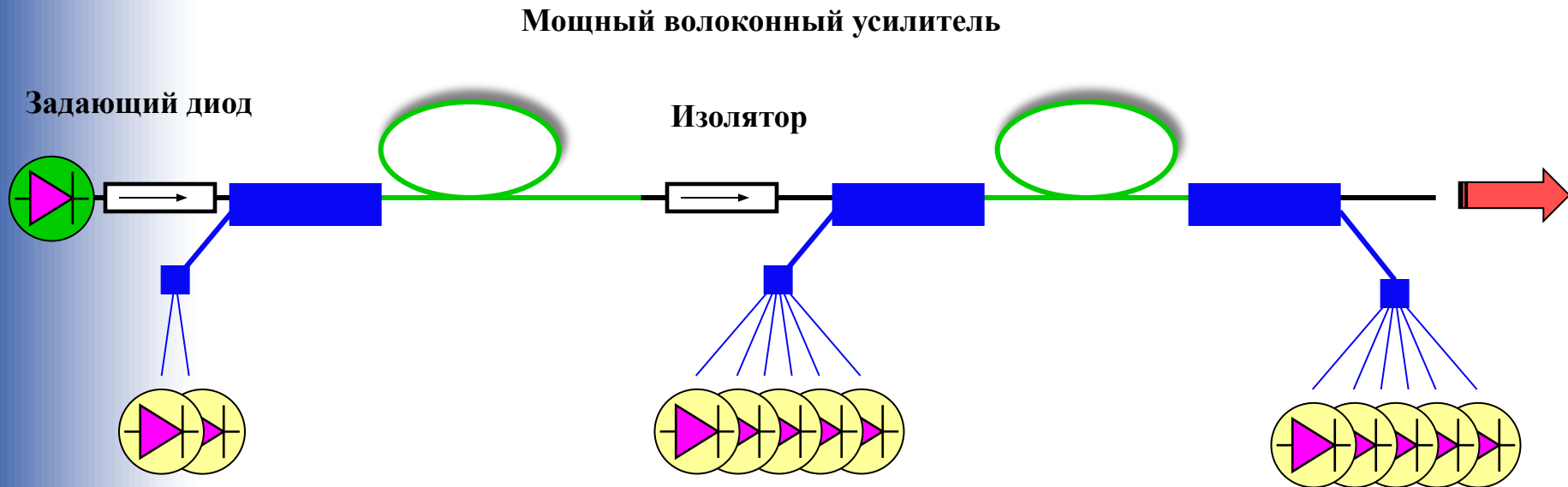
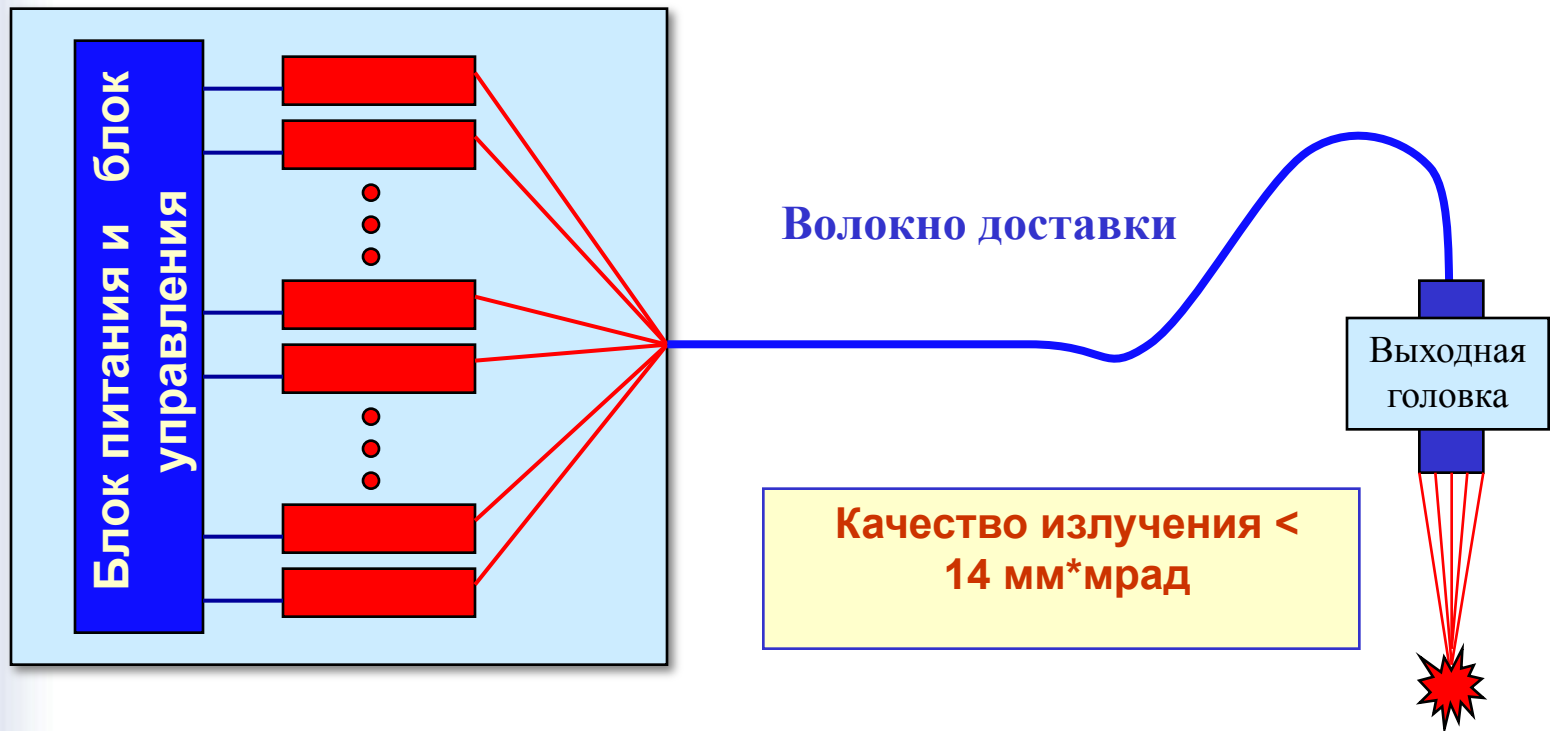


Рис.8. Схема ММ киловаттного ВЛ



**10кВт непрерывный лазер. Сборка из 44 х 230 Вт модулей**  
**Полный КПД от розетки > 17.6%**  
**Потребляемая мощность < 58 кВт**



Рис.9 10 киловаттный ВЛ модель YLR-10000



120 см

160 см

## YLR-10000

**Р<sub>макс</sub> = 10,2 кВт**

**Выходное волокно  $\varnothing=300\mu\text{m}$**

**Пучек  $\sim 14\text{ мм} \times \text{мрад}$**

**$\lambda = 1070\text{ нм}$**

**КПД = 17,8%**

**MTBF > 50.000 часов**

**Доставка –100м**

**Гарантия 36 месяцев**