

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

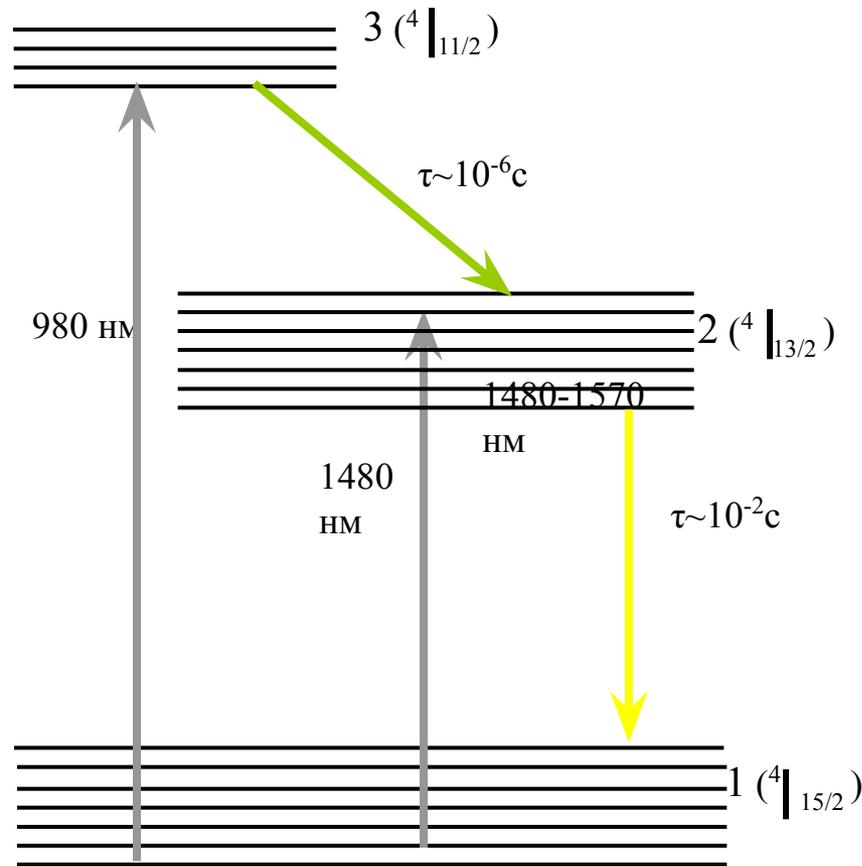


Рис.2. Волоконный лазер с одномодовой накачкой

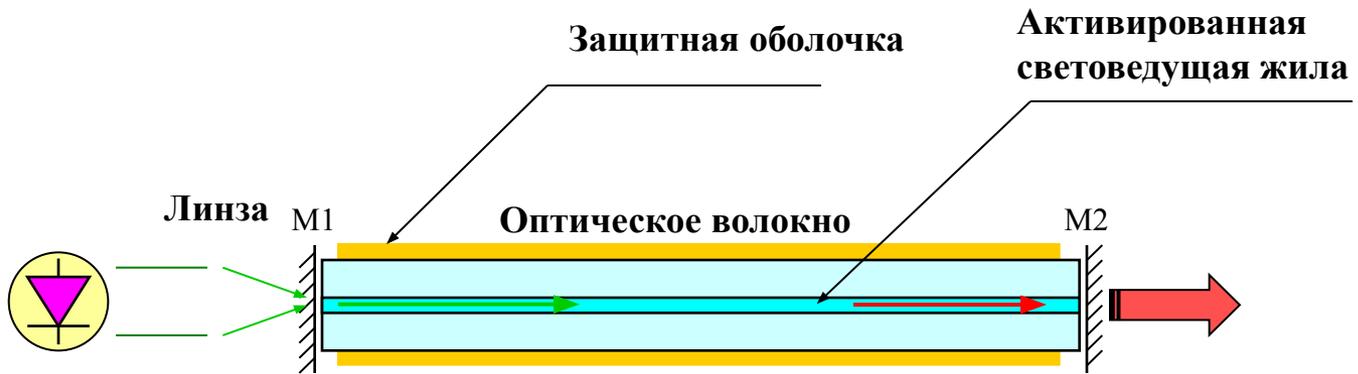


Рис.3. Волоконный лазер с многомодовой накачкой

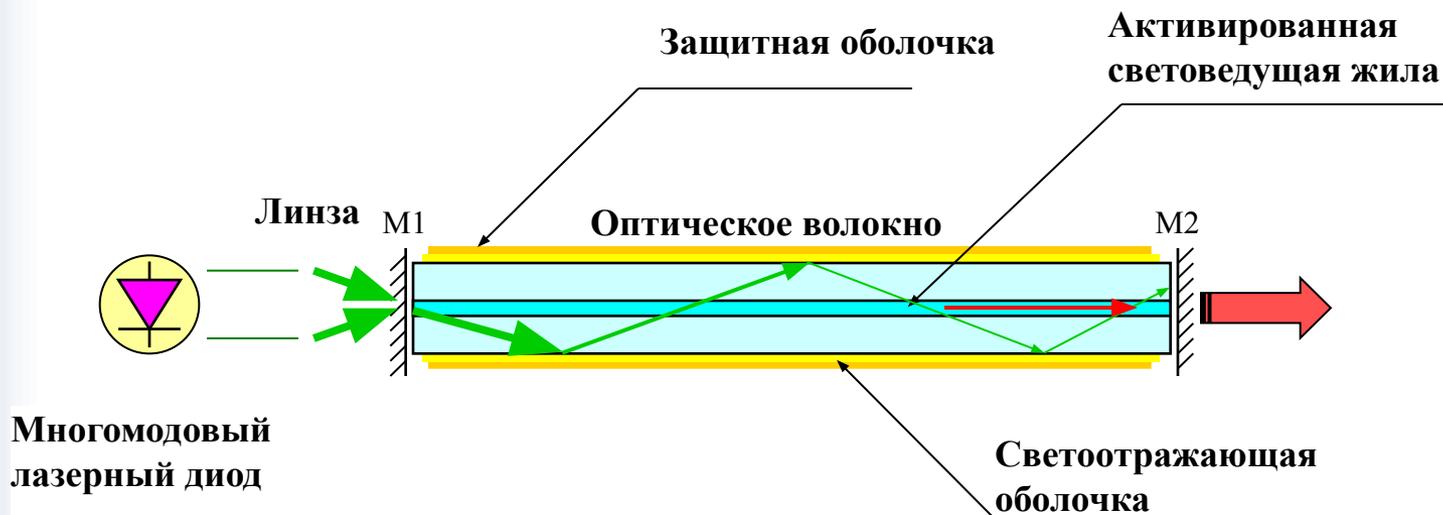


Рис.4. Волоконный лазер с накачкой через многомодовый
ОТВЕТВИТЕЛЬ

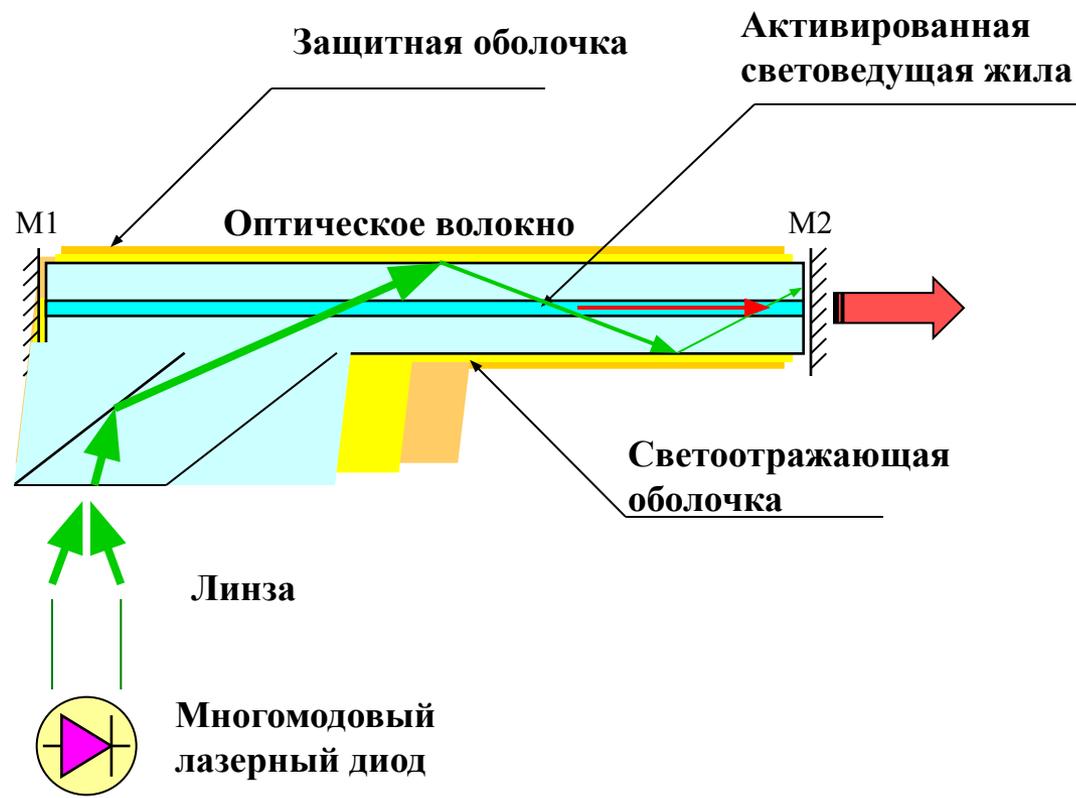


Рис.5. Мощный непрерывный одномодовый волоконный лазер

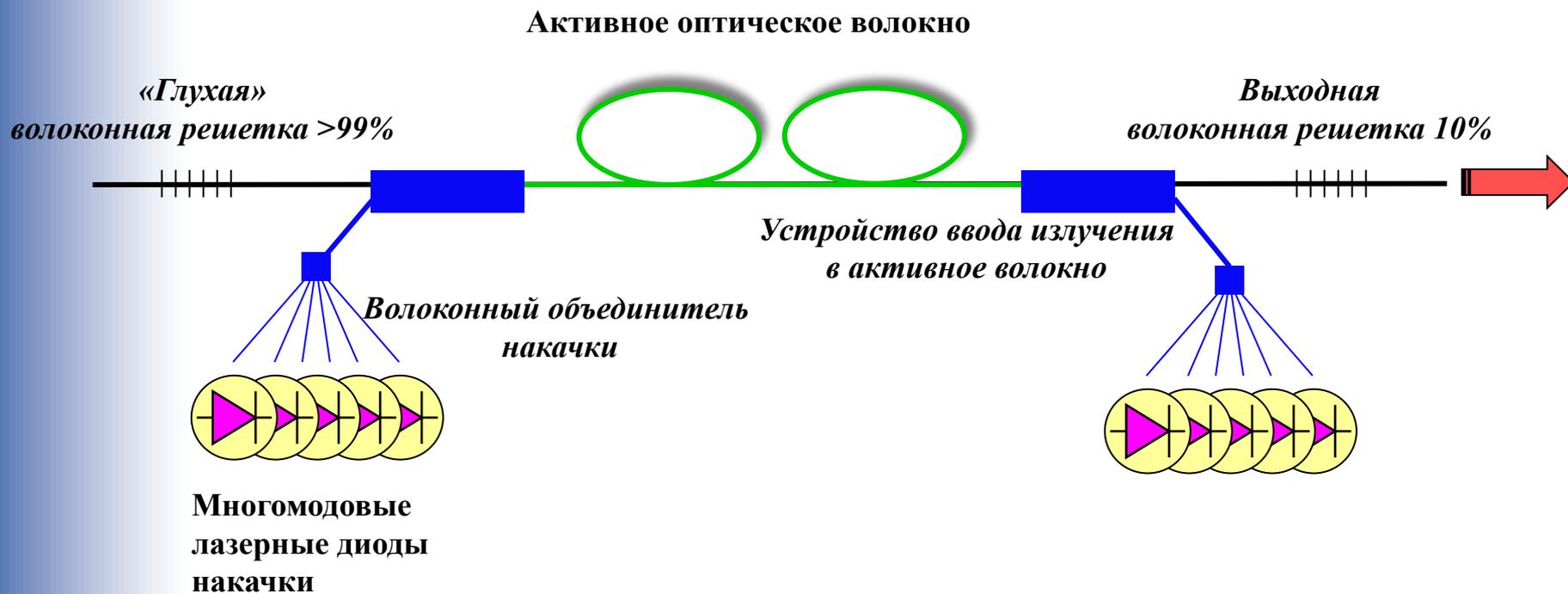


Рис.6. ВЛ с волоконным задающим генератором

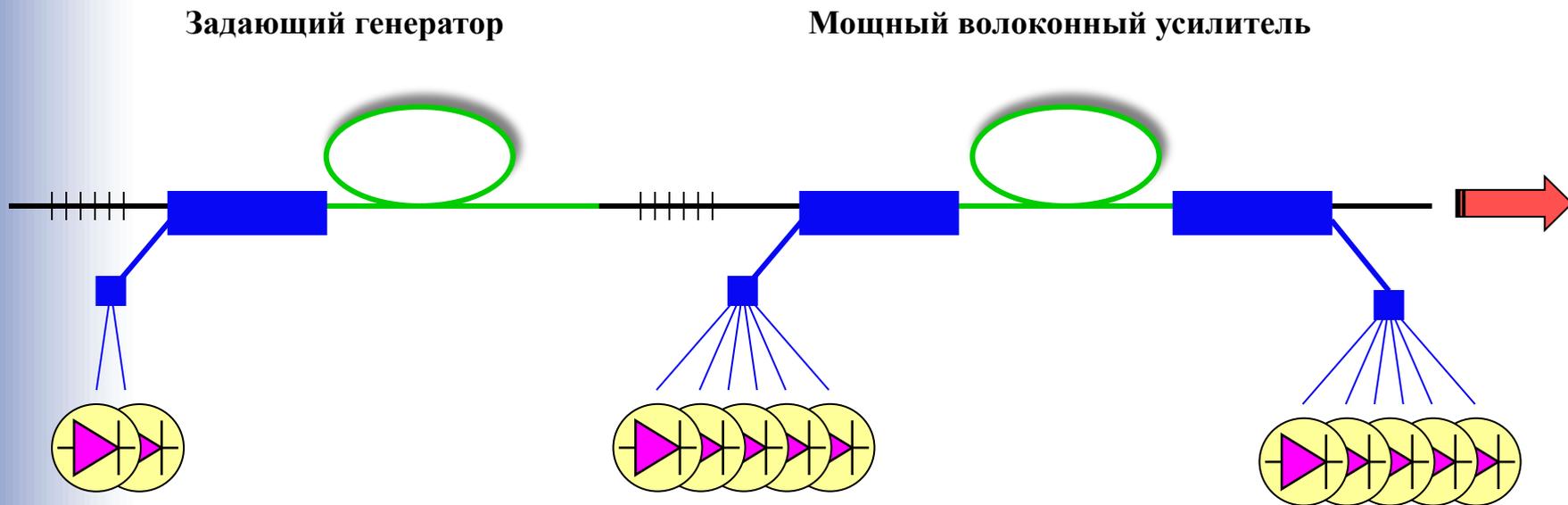


Рис.7. ВЛ с полупроводниковым задающим генератором

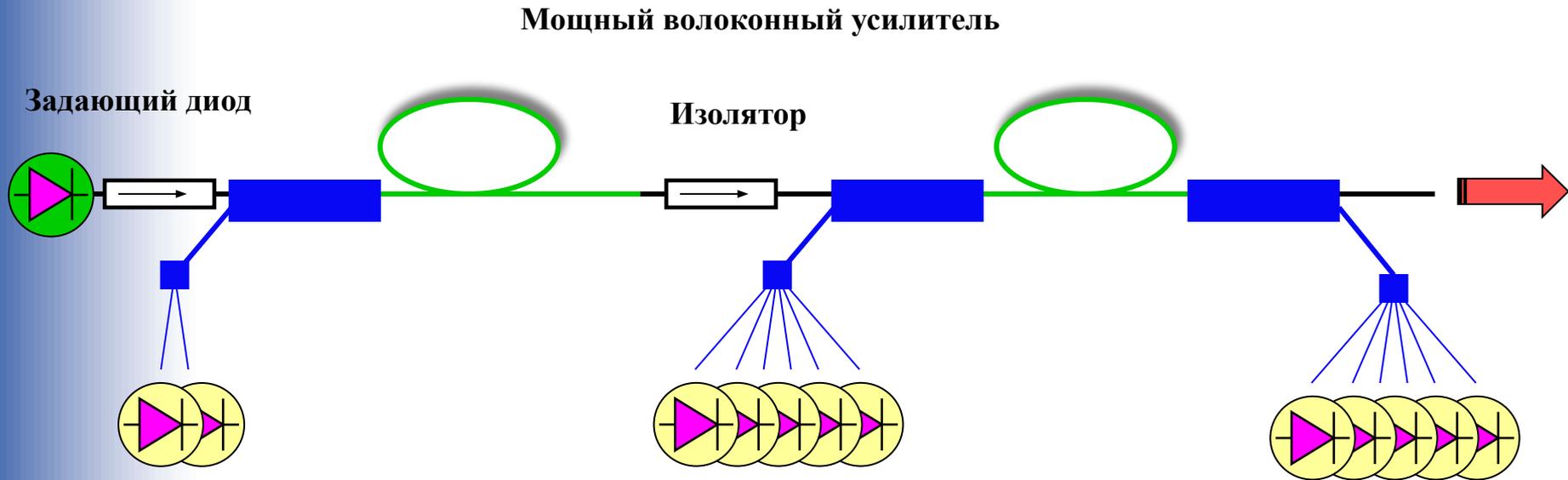
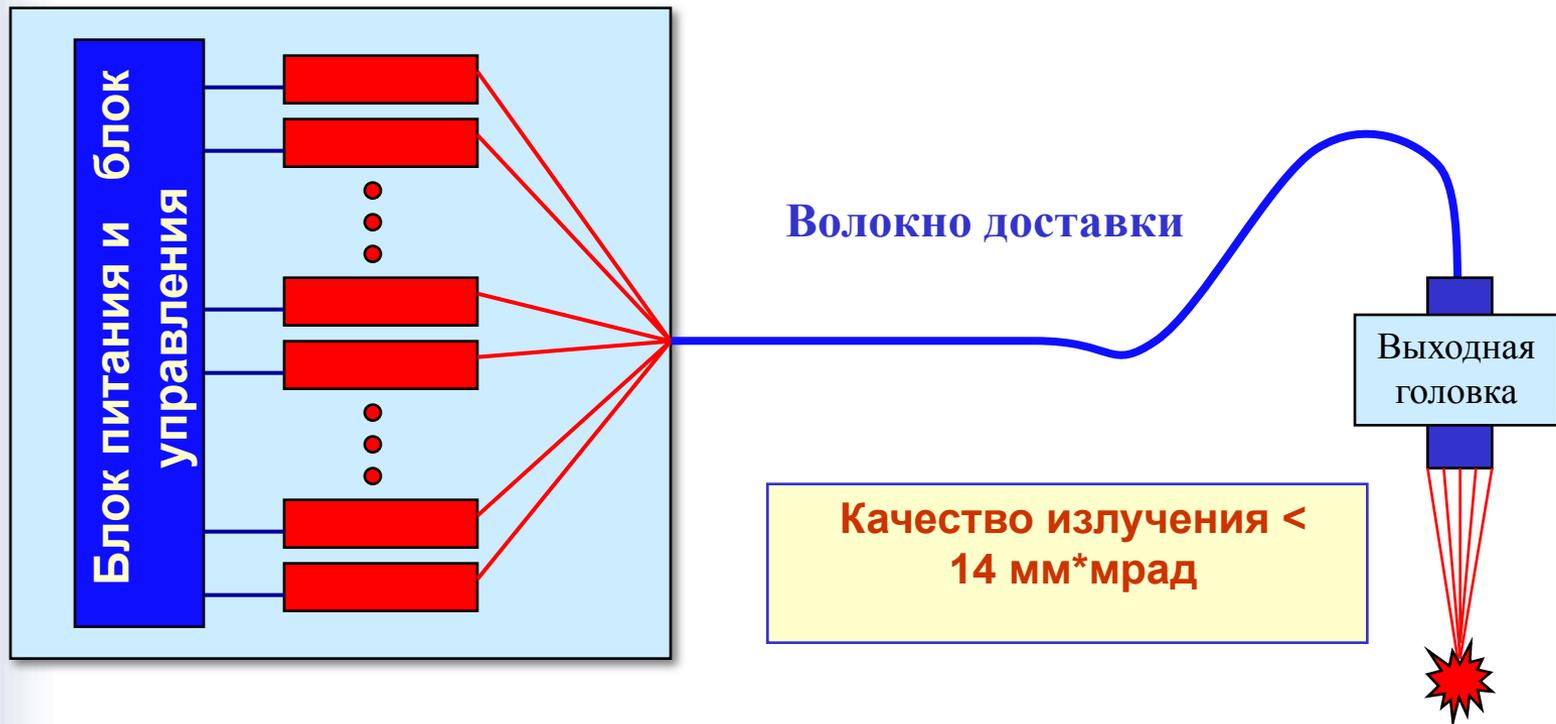


Рис.8. Схема ММ киловаттного ВЛ



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

$P_{\text{макс}} = 10,2 \text{ кВт}$

Выходное волокно $\varnothing = 300 \mu\text{м}$

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

$\lambda = 1070 \text{ нм}$

КПД = 17,8%

MTBF > 50.000 часов

Доставка – 100м

Гарантия 36 месяцев