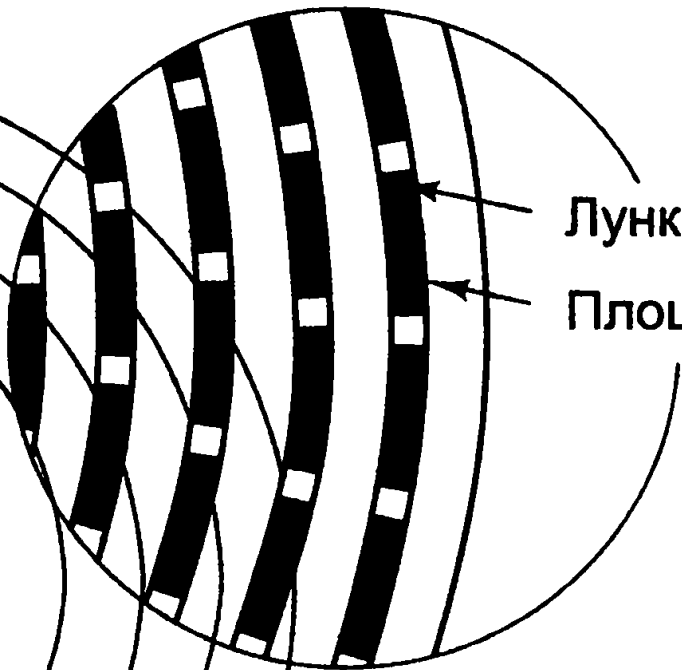
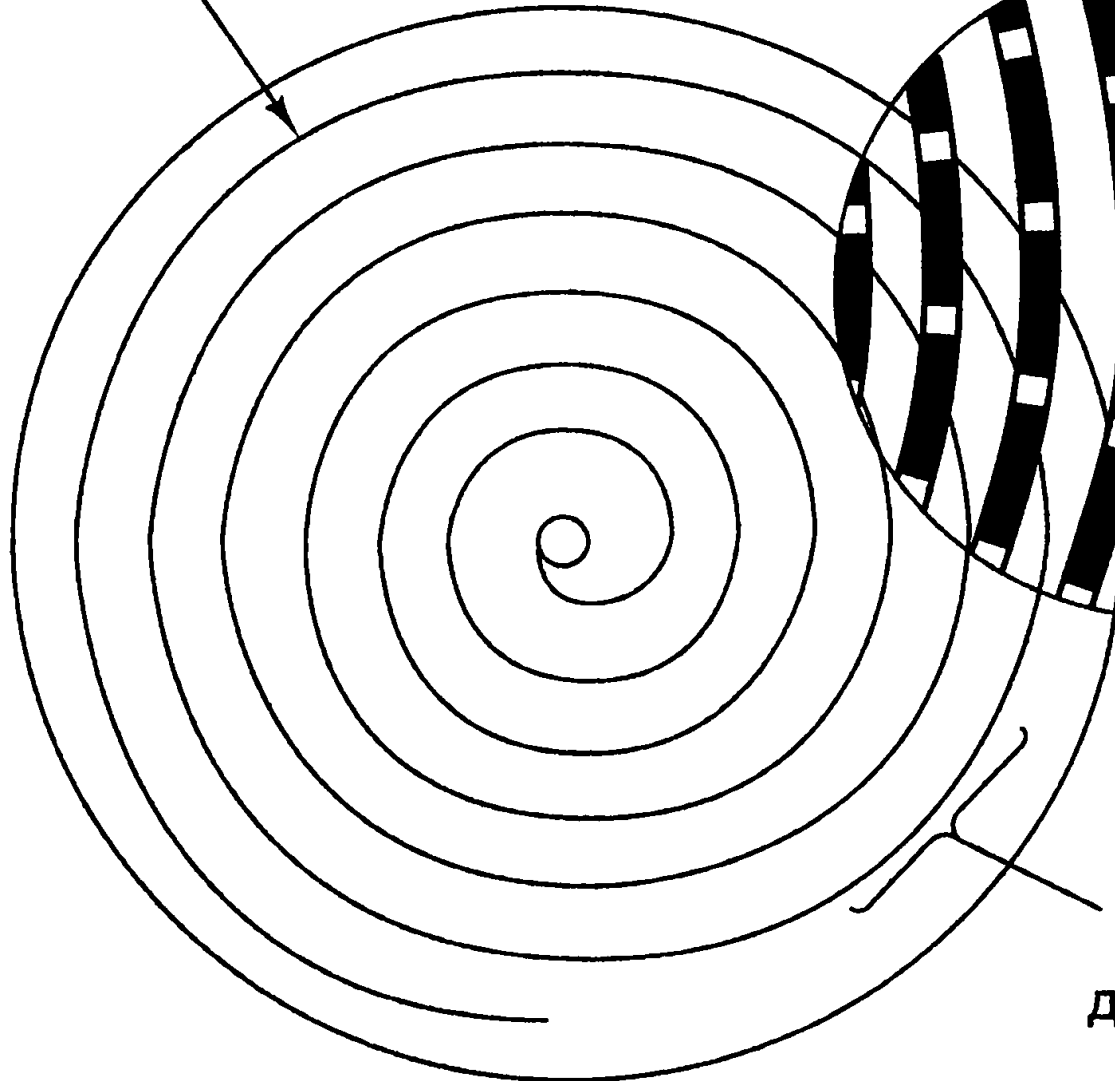


Спираль

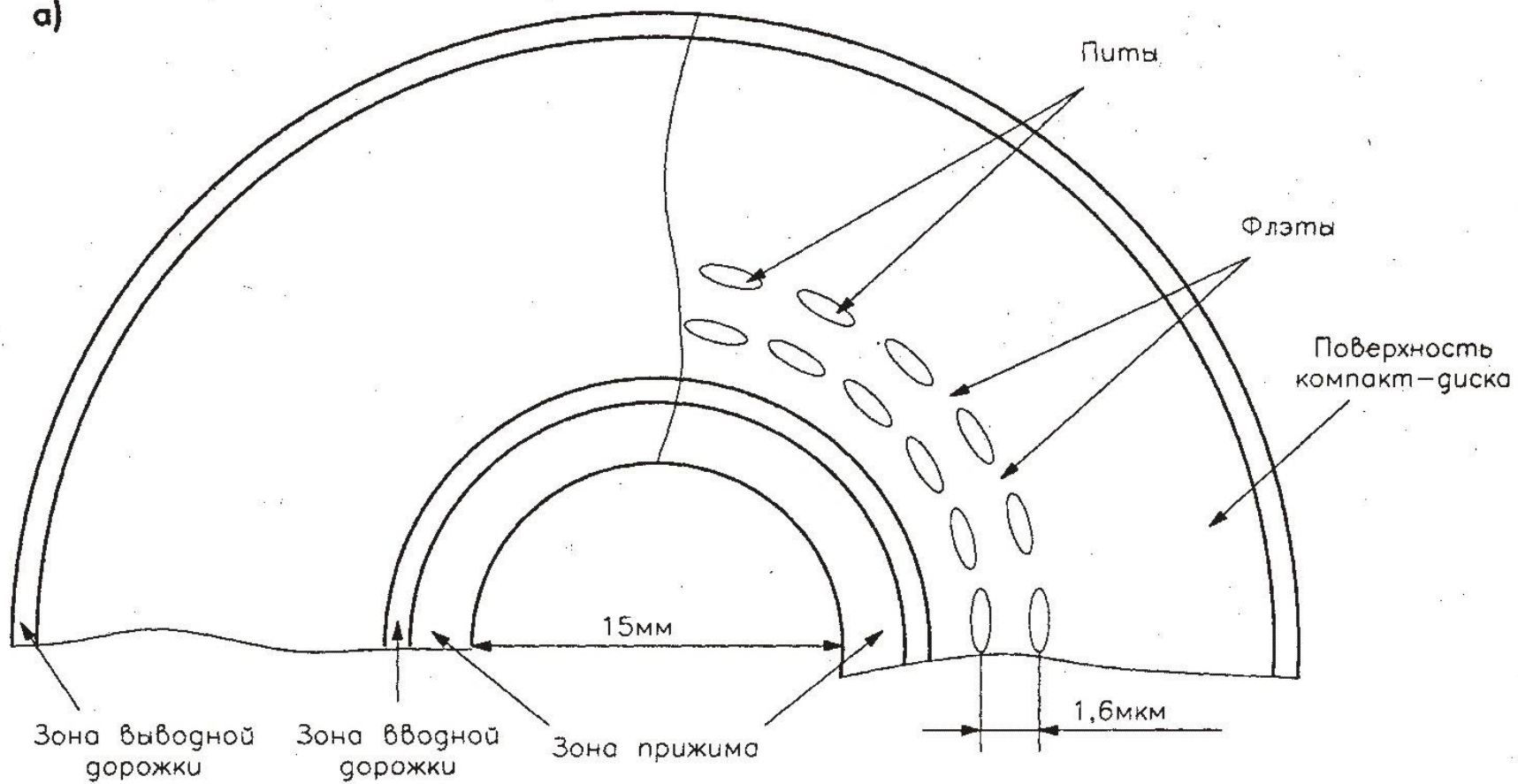


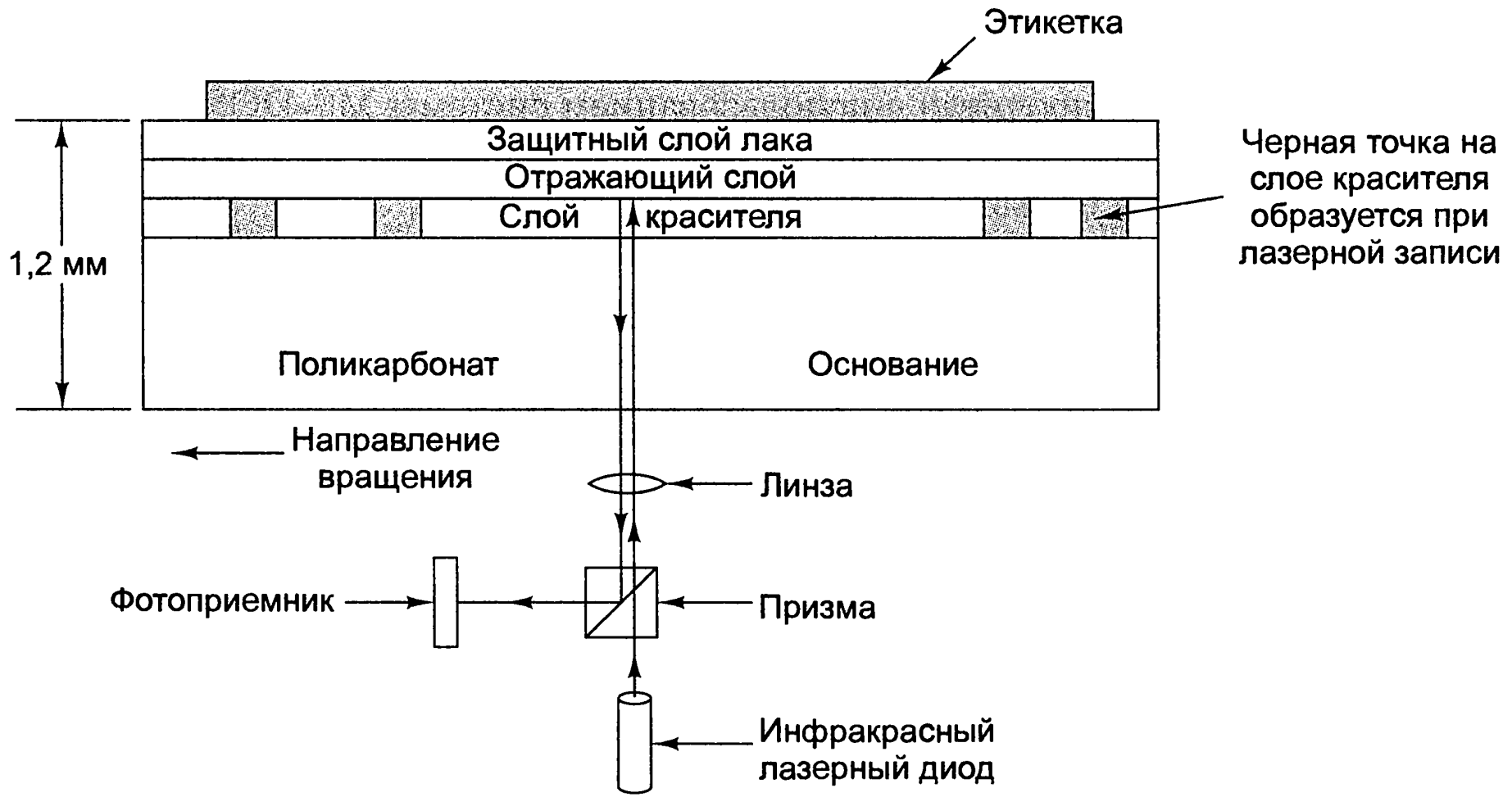
Лунка

Площадка

Блок пользовательских
данных объемом 2 Кбайт

а)



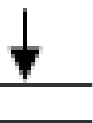
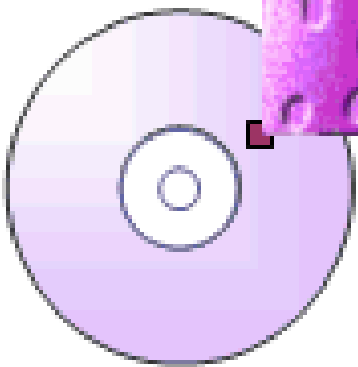


Расстояние между дорожками

$1.6\mu\text{m}$



CD



$0.83\mu\text{m}$

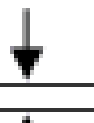
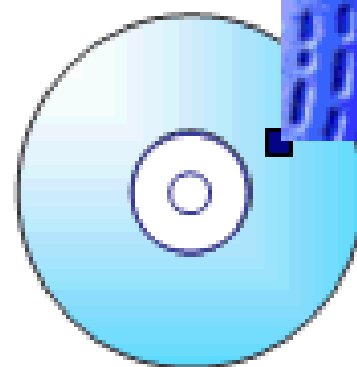
Минимальный
размер насечки

Расстояние между дорожками

$0.74\mu\text{m}$

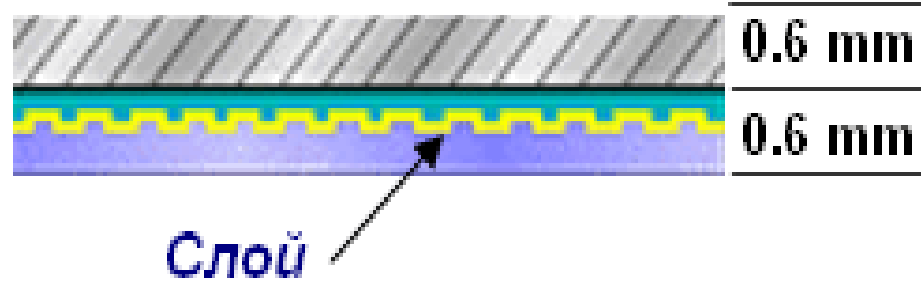


DVD

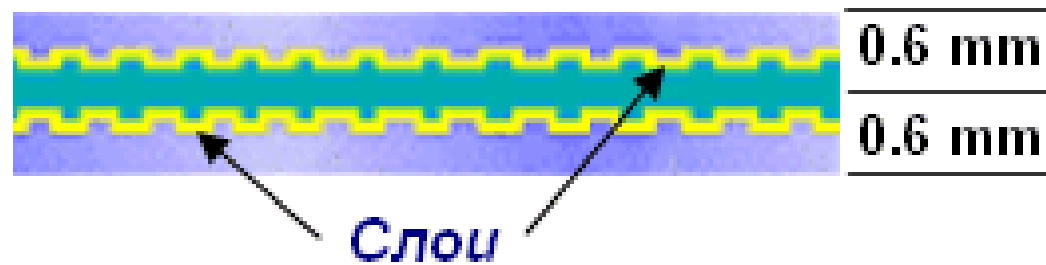


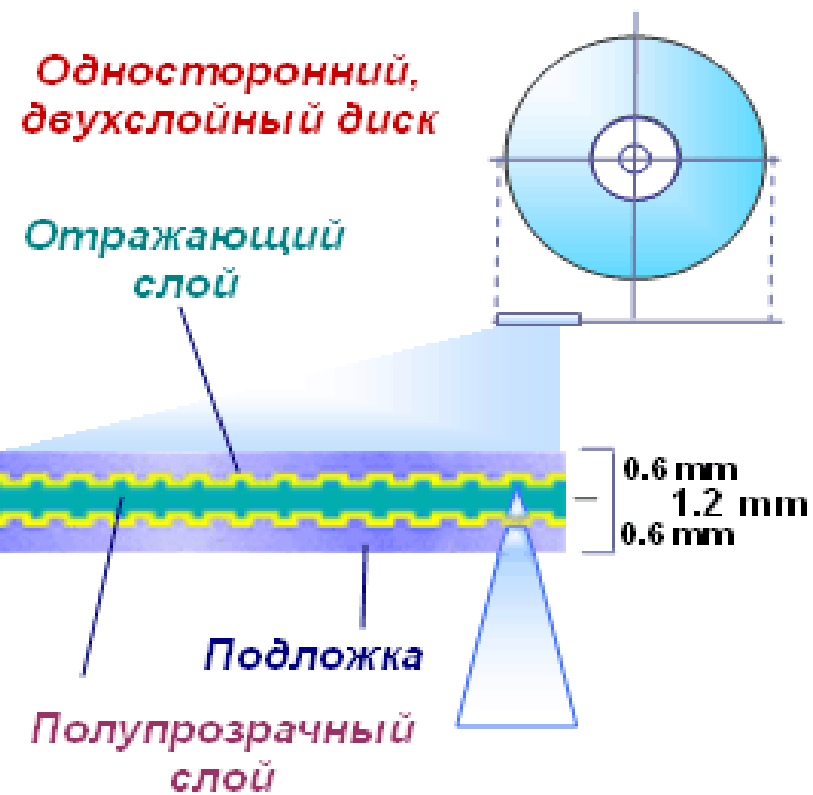
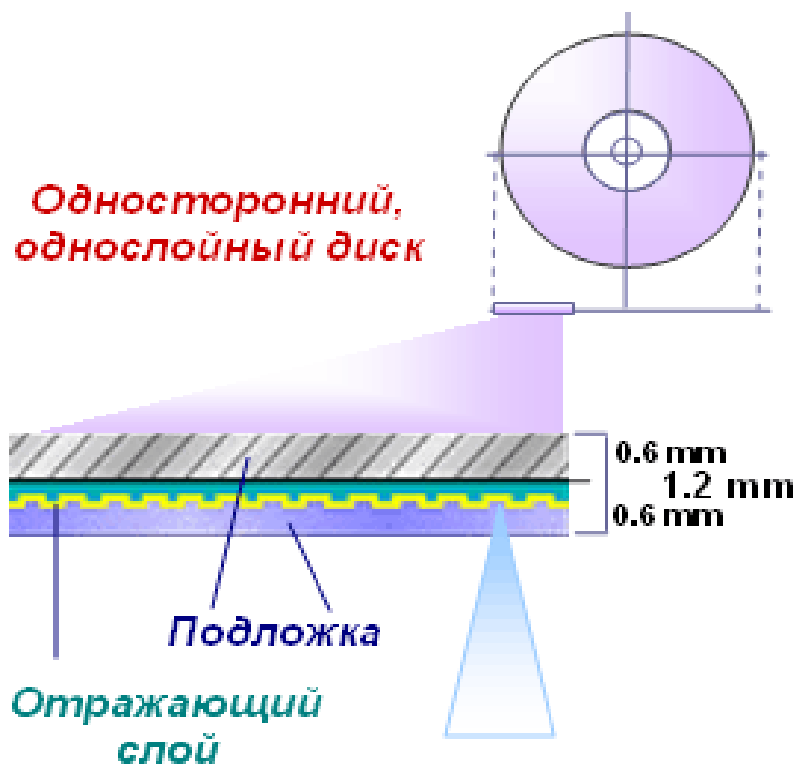
$0.4\mu\text{m}$

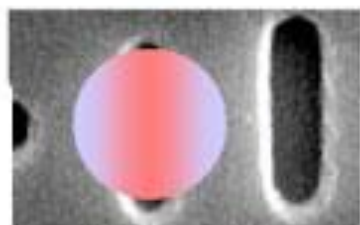
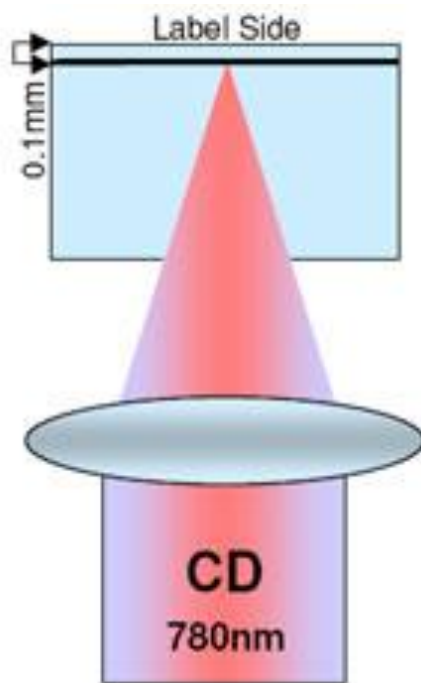
**Односторонний, однослойный
диск (4,7 Гб)**



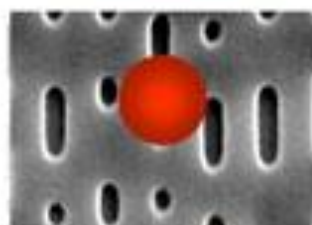
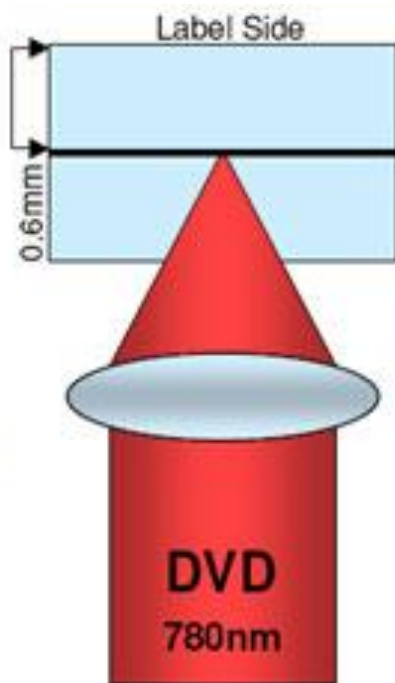
**Односторонний, двухслойный
диск (8,5 Гб)**



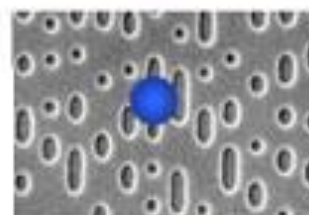
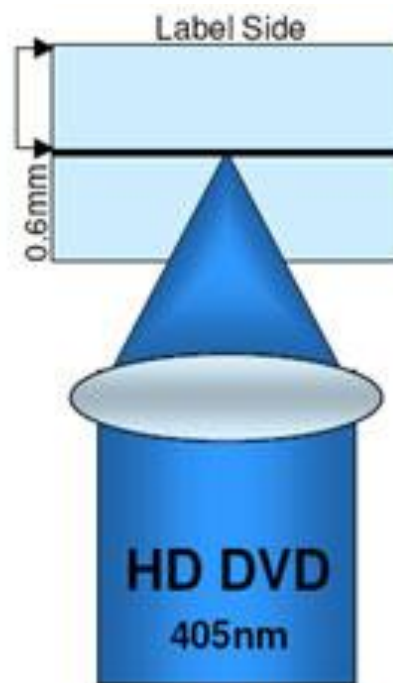




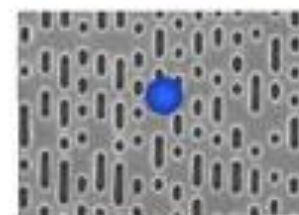
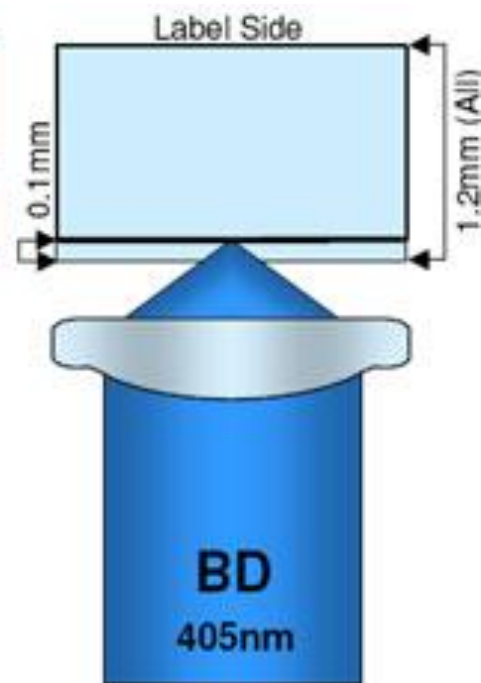
700 MB



4,7 GB

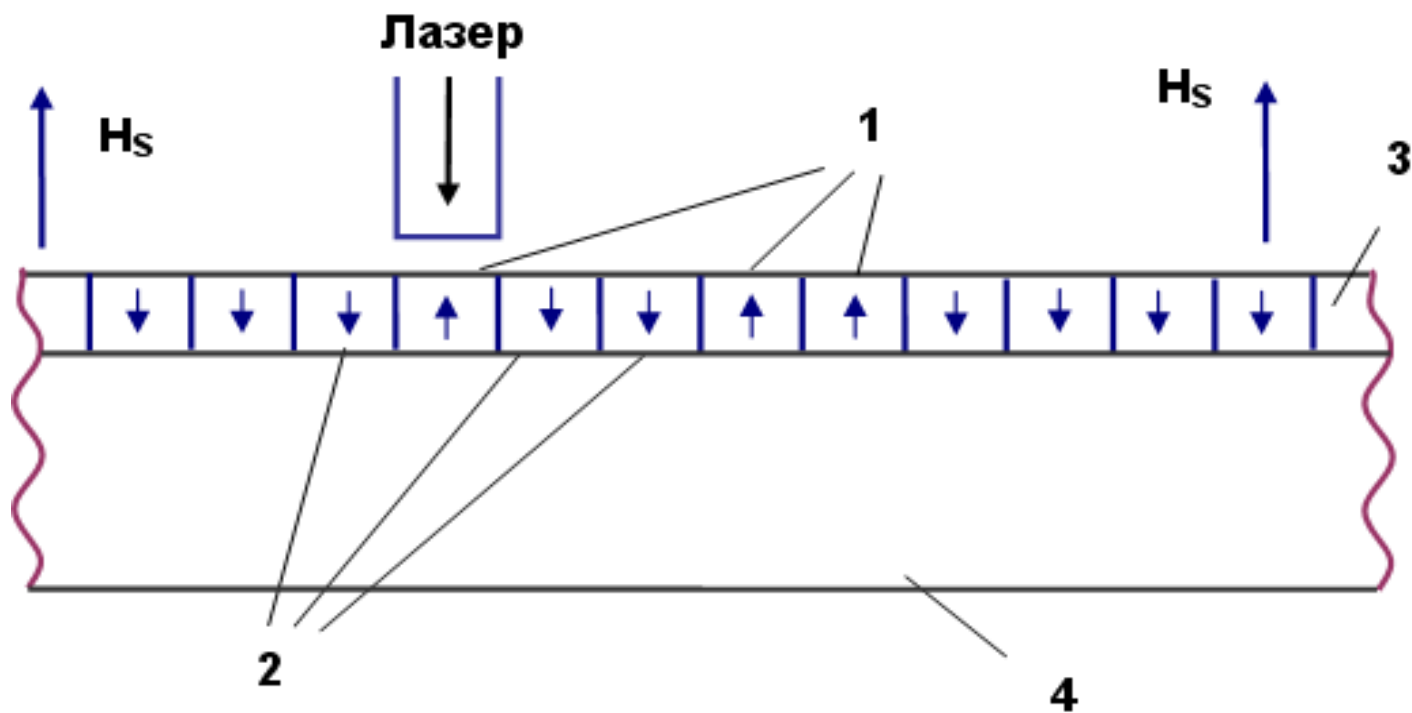


15 GB



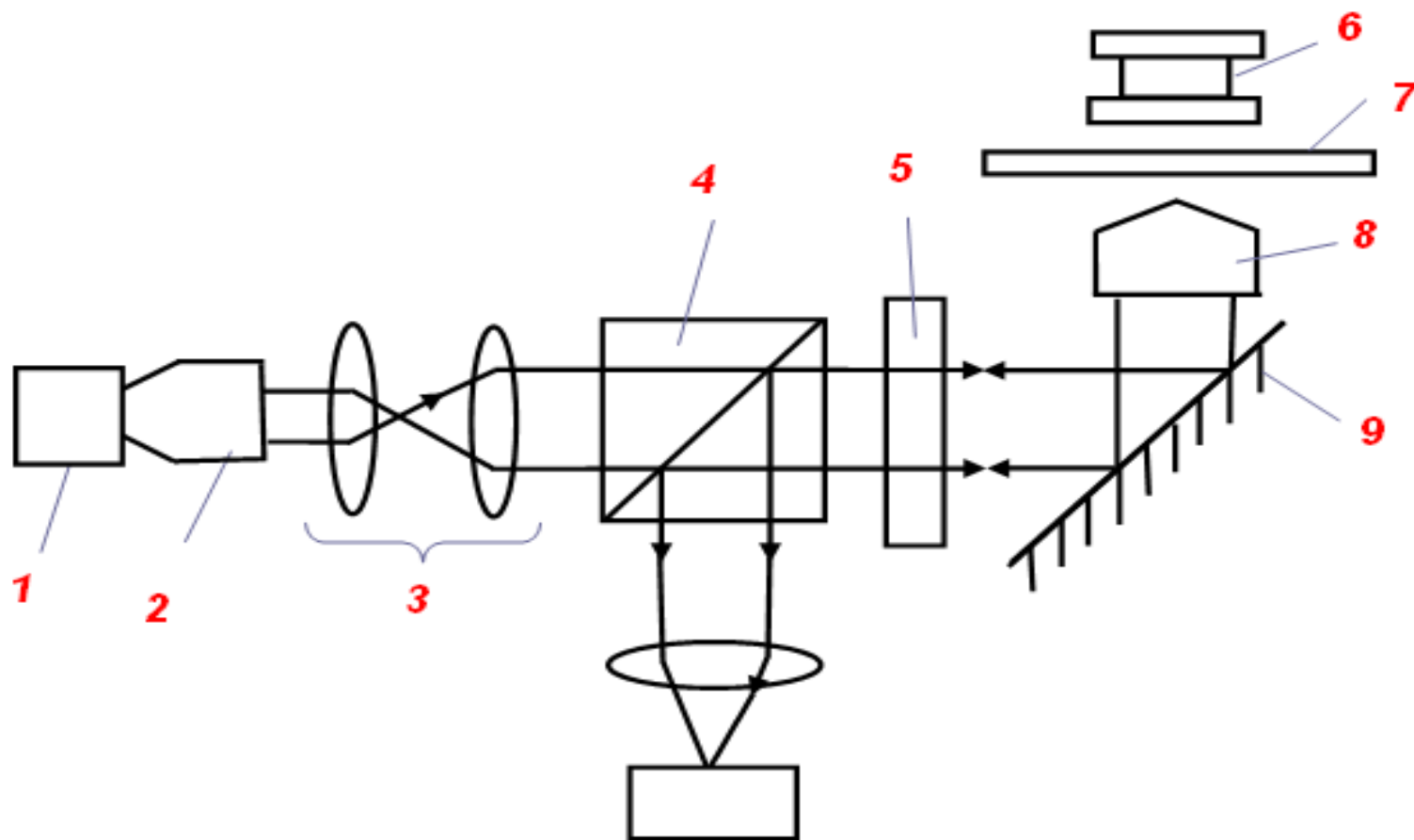
25 GB

Принцип магнитооптической записи



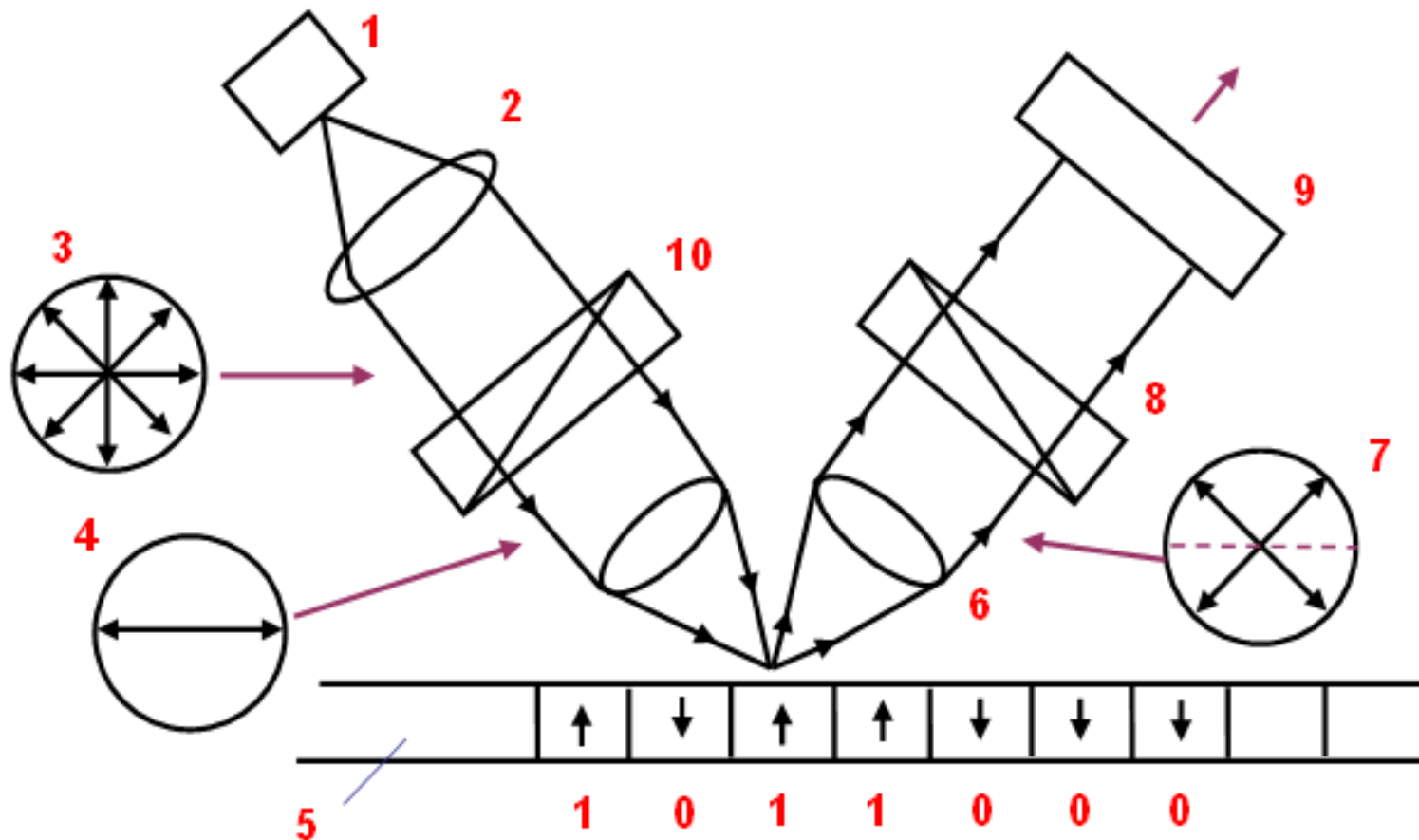
1 - записанные биты; 2 – не записанные биты;
3 - магнитный слой; 4 - подложка диска.

Структурная схема устройства магнитооптической записи



1-лазер; 2 - микрообъектив; 3 - цилиндрический расширитель пучка;
4 - поляризационный делитель; 5 - четвертьволновая пластинка; 6 - магнитная катушка;
7 - диск; 8 - фокусирующий объектив; 9 - следящее зеркало; 10 - объектив; 11 -
фотодетектор.

Структурная схема магнитооптического воспроизведения



- 1 - лазер; 2 - коллиматор; 3 - направленность векторов поляризации исходного луча;
4 - структура вектора поляризации после поляризационной пластинки; 5 - оптический диск; 6 - объектив; 7 - структура вектора поляризации при отражении от диска;
8, 10 - поляризационные пластинки с противоположной поляризацией;
9 - фотоприемники