

1. Прилад для передачі інформації на відстань, який містить лазерне джерело світла і пристрій для керування світловим потоком з системою контролю і стабілізації температури, який відрізняється тим, що для збільшення потужності сигналу, який передається, лазерний промінь через прозоре віконце направляється у камеру пристрою керування світловим потоком, що має вигляд тору, в об'ємі якого створений глибокий вакуум, і внутрішні стінки його мають дзеркальну поверхню, завдяки цьому лазерний промінь починає циркулювати у внутрішній вакуумованій порожнині тору, збільшуючи свою інтенсивність завдяки відсутності середовища поглинання, за винятком деякого поглинання при відбиванні від дзеркальних стінок тору, та постійній підкачці випромінюванням лазеру.

2. Прилад для передачі інформації на відстань п. 1, який відрізняється тим, що для виключення виникнення явища послаблення інтенсивності монохроматичного світла лазера в об'ємі тору завдяки суперпозиції світлового пучка, який обіг коло по зовнішній стінці внутрішнього об'єму тору, та світлового монохроматичного пучка лазера, що потрапляє у тор через прозоре віконце, довжина оптичного шляху променя у торі повинна дорівнювати парній кількості півхвиль, тому розміри тора і відповідно його зовнішньої стінки регулюються системою контролю та регулювання температури тору за рахунок температурного розширення або звуження матеріалу, з якого він зроблений.