

1. Монокристалічний екран електронно-променевого приладу, що виконаний у вигляді монокристалічної катодолюмінісцентної пластини, закріпленої на прозорій основі, теплопровідність якої забезпечує відведення тепла від зазначеної пластини під час електронного бомбардування, який **відрізняється** тим, що обидві сторони монокристалічної катодолюмінісцентної пластини дзеркально відполіровані, при цьому фронтальна сторона монокристалічної катодолюмінісцентної пластини має інтерференційне вузькосмугове покриття, розраховане на пропускання світла, що випромінюється монокристалічною катодолюмінісцентною пластиною, а тильна сторона монокристалічної катодолюмінісцентної пластини має інтерференційне вузькосмугове покриття, розраховане на відбивання світла, що випромінюється монокристалічною катодолюмінісцентною пластиною, та прозоре струмопровідне покриття.
2. Екран за п. 1, який **відрізняється** тим, що інтерференційне вузькосмугове покриття фронтальної сторони налаштоване на спектральний діапазон основної лінії випромінювання монокристалічної катодолюмінісцентної пластини, а інтерференційне вузькосмугове покриття тильної сторони має коефіцієнт відбивання не менше 80 % у спектральному діапазоні випромінювання монокристалічної катодолюмінісцентної пластини.
3. Екран за п. 1, який **відрізняється** тим, що прозоре струмопровідне покриття виконане на основі оксидів індію та олова та нанесене поверх інтерференційного вузькосмугового покриття тильної сторони монокристалічної катодолюмінісцентної пластини.