

1. Полімерний ізолятор, що містить електроізоляційний стрижень з металевими окінцьовувачами, покритий захисною оболонкою з ребрами у вигляді тіл обертання, верхня і нижня поверхні яких з боку краю ребра виконані конічними, який **відрізняється** тим, що поверхня ребер від електроізоляційного стрижня із захисною оболонкою виконана криволінійною з пологою ділянкою, плавно сполученою з конічною поверхнею, кут $\alpha_{1(r)}$ між віссю ізолятора і дотичною до твірної верхньої поверхні ребра вибирають з умови $\alpha_{1(r)} \geq 90^\circ$, а кут $\alpha_{2(r)}$ між віссю ізолятора і дотичною до твірної нижньої поверхні задовольняє умову $\alpha_{2(r)} \leq \alpha_{1(r)}$, для рівновіддалених (r) від осі ізолятора точок проведення верхньої і нижньої дотичних.
2. Полімерний ізолятор за п. 1, який **відрізняється** тим, що криволінійна поверхня ребер виконана опуклою.
3. Полімерний ізолятор за п. 1, який **відрізняється** тим, що криволінійна поверхня ребер виконана угнутою.
4. Полімерний ізолятор за п. 1, який **відрізняється** тим, що криволінійна поверхня ребер виконана хвилеподібною.
5. Полімерний ізолятор за пп. 1, 2, 3, 4, який **відрізняється** тим, що відношення діаметрів криволінійної поверхні

$\frac{d_1}{d_2} = 0,1 - 0,9$

в місці сполучення з конічною і зовнішнім діаметром ребра .