Безпечна відстань S

Електрична ізоляція між блискавкоприймачем або струмовідводом і металевими частинами будівель (споруд), металевими установками і внутрішніми системами може здійснюватися за допомогою забезпечення зазору d між частинами, що перевищують за розміром безпечну відстань s:

$$s = k_i (k_c / k_m)L$$

де k_i залежить від вибраного класу БЗС;

k_c залежить від струму блискавки, направленого на струмовідводи;

k_m залежить від матеріалу електроізоляції;

L – довжина в метрах вздовж блискавкоприймача або струмовідводів від точки, в якій розглядається безпечна відстань, до найближчої точки вирівнювання потенціалів.

Клас БЗС	k_i
I	0,08
II	0,06
III - IV	0,04

Кількість струмовідводів, n	k_c
1	1
2	1... 0,5
4 і більше	1 ... 1/n

Матеріал електроізоляції	k_m
Повітряна	1
Бетон, цегла	0,5