

Захист від перенапруг, що виникають за прямих ударів блискавки і ударів блискавки поряд з електроустановкою, слід виконувати відповідно до вимог ДСТУ EN 62305-1, ДСТУ EN 62305-2, ДСТУ EN 62305-3, ДСТУ EN 62305-4.

Стійкість обладнання до імпульсних перенапруг повинна відповідати вимогам табл. 2.1.17.

Таблиця 2.1.17 – Стійкість обладнання до імпульсних перенапруг

Номинальна напруга електроустановки, В		Стійкість до імпульсних напруг, кВ, категорій електрообладнання			
Трифазні системи	Однофазні системи	IV ¹⁾	III ²⁾	II ³⁾	I ⁴⁾
-	120-240	4	2,5	1,5	0,8
220/380	-	6	4	2,5	1,5
380/660	-	8	6	4	2,5
1000	-	12	8	6	4

Примітка 1. Стійке до імпульсних перенапруг обладнання (вимірювальні прилади, первинні засоби захисту від надструмів, пристрої згладжування пульсацій).

Примітка 2. Стійке до імпульсних перенапруг обладнання, що застосовують у стаціонарних електроустановках (розподільні щити, автоматичні вимикачі, електропроводки, шини, з'єднувальні коробки, вимикачі, штепсельні розетки, електродвигуни тощо)

Примітка 3. Стійке до імпульсних перенапруг обладнання, що застосовують у стаціонарних електроустановках (електропобутові прилади тощо).

Примітка 4. Обладнання, що застосовують тільки у стаціонарних електроустановках за умов обмеження перенапруг перехідних процесів до заданого рівня за допомогою засобів захисту, встановлених поза обладнанням (комп'ютери, побутові прилади з електронним програмуванням тощо).

2.1.80. Якщо електроустановка живиться від мережі, яка повністю прокладена у землі, а значення стійкості обладнання до імпульсних перенапруг відповідають вимогам табл. 2.1.17, спеціальний захист від атмосферних перенапруг не потрібен (кабель з ізольованими жилами і заземленою металевією оболонкою, підвішений на опорах, можна розглядати як кабель прокладений у землі).

За умов, що електроустановка живиться повітряною лінією або включає в себе повітряну лінію, а річна кількість грозових годин менше