Рекомендації щодо заземлення обладнання ТМ ТВІСТ

Якість роботи обладнання та передачі сигналів обладнанням ТВІСТ суттєво залежить від організації заземлення в серверних і апаратних приміщеннях. Обладнання має бути підключене до контуру захисного заземлення із системою вирівнювання потенціалів відповідно до чинної редакції ПУЕ.

Призначення заземлення:

- запобігання ураженню обслуговуючого персоналу електричним струмом;
- зниження рівня впливу зовнішніх перешкод та електромагнітного випромінювання (ЕМВ).

Заземлення обладнання ТВІСТ рекомендується виконувати за однією зі схем, наведених нижче, залежно від реалізованого типу заземлення на об'єкті.

Схема заземлення TN-S - система з глухо заземленою нейтраллю, в якій нульовий захисний і нульовий робочий провідники розділені по всій довжині. Важливо, щоб по заземлюючому провіднику PEN не протікав жоден із можливих струмів живлення обладнання. До нього підключаються заземлюючі контакти розеток обладнання. З'єднання PEN провідника з нейтраллю виконується в точці з'єднання з фізичною землею.

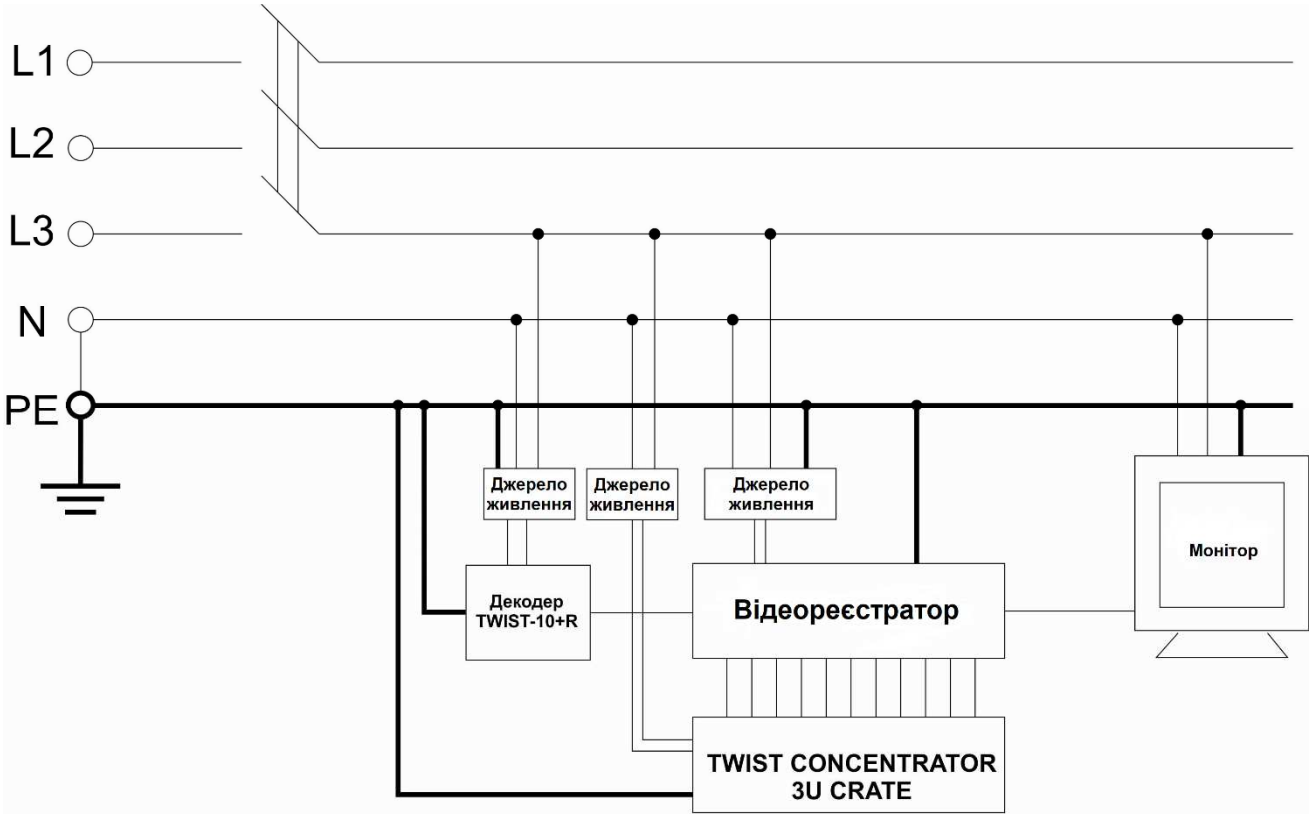
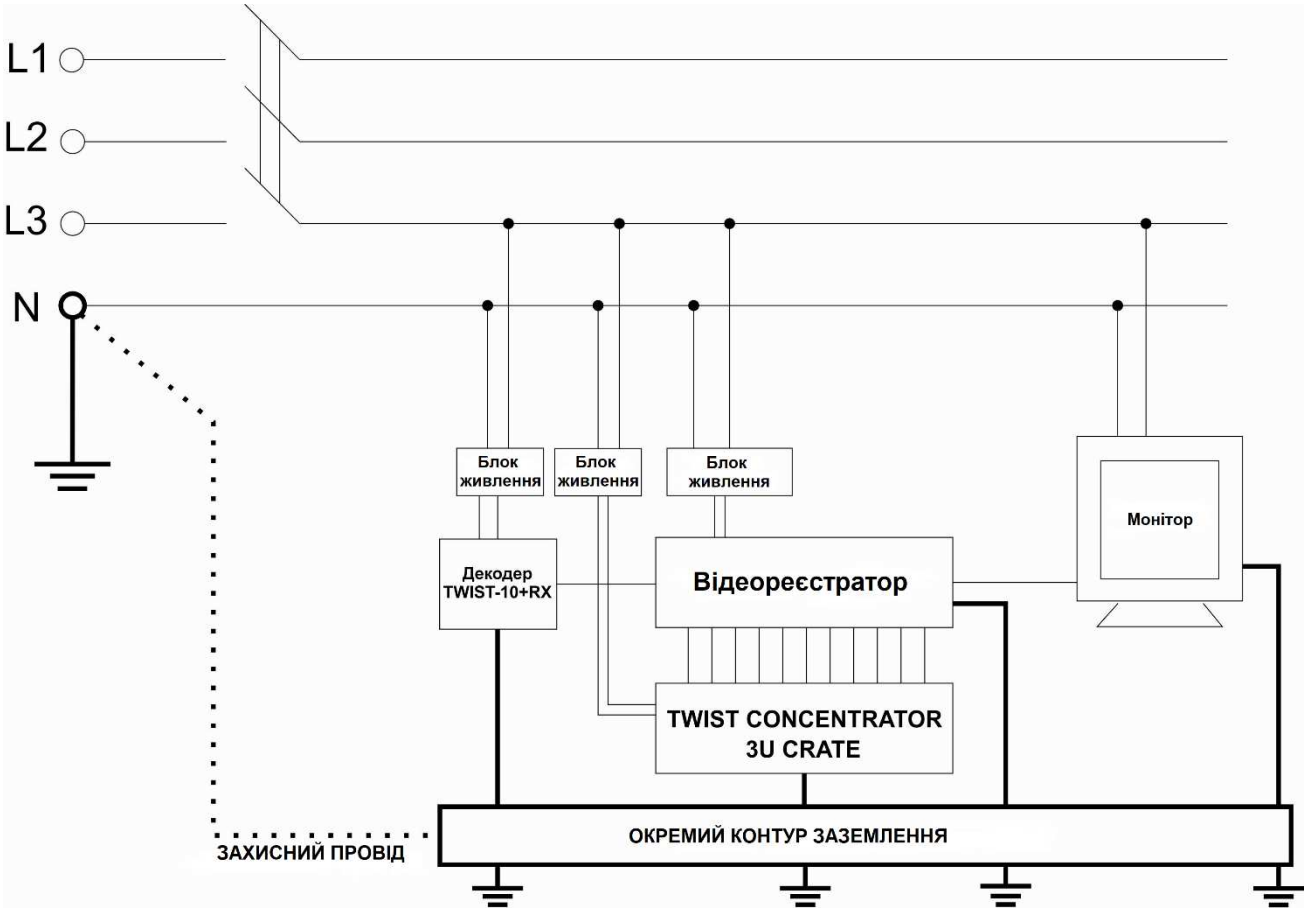


Схема заземлення ТТ — система, в котрій нейтраль джерела живлення глухо заземлена, а всі прилади, що потребують заземлення, підключені до окремого контуру заземлення, електрично незалежного від нейтралі джерела.



Найкращим варіантом буде наявність окремого сигнального контуру заземлення, який з'єднується з основним заземленням в безпосередній близькості від місця введення в будівлю нульового провідника та/або системи заземлюючих електродів (захисний провід на мал.). У цьому випадку обладнання серверної підключається до мережі електроживлення через розетки із заземлюючими контактами, пов'язаними із сигнальним заземлюючим контуром.

Protection-key.com.ua