

УДК 004.056.52

Шестопапов О.О.¹, Воскобойник В.О.²

¹студ. гр. РТ-817 НУ «Запорізька політехніка»

²канд. техн. наук, проф. НУ «Запорізька політехніка»

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ ТЕХНІЧНИМИ ЗАСОБАМИ В ЦЕНТРИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ

У даній роботі розглянуті питання енергозабезпечення та витоку інформації по мережам електроживлення в центрах обробки інформаційних ресурсів (ЦОІР).

Більшість компаній та організацій використовує у своїй діяльності ЦОІР, або частину її складової.

Оскільки є можливість одержання інформації по лініям електроживлення, то слід виділити групу спеціальних технічних засобів: фільтри, шумогенератори.

Фільтри є достатньо універсальними пристроями, що протидіють витоку інформації. Але, головний їх недолік — відсутність захисту від спеціальних технічних засобів (СТЗ), що передають інформацію через мережу електроживлення. Фільтр захищає одиничну апаратуру, або декілька одиниць засобів технічної обробки інформації.

Інформація, яку можливо передати по лініям електроживлення, знаходиться в межах електроживлення до першого трансформатора.

Шумогенератори діють на всю мережу електроживлення до трансформатора. Усі канали можливого витоку даних по мережі 220В будуть ліквідовані. Тобто вся апаратура, підключена до мережі електроживлення в даному приміщенні, буде захищена.

Існує цілий ряд шумогенераторів таких як Соната-3, Злива-32, SI-8001, SEL SP-41/C і ін.

Вищевказані пристрої стабільні в використанні. Але, досвід їх експлуатації показав, що при виборі шумогенераторів слід звернути увагу на смугу частот генеруючого шуму та на рівень шумового сигналу.

Практика показала, що найбільш оптимальним по своїм характеристикам є шумогенератор Злива-32. Головний плюс цього

генератору — високий рівень сигналу шуму, що дозволяє бути впевненим у повному зашумленні мереж енергоживлення.

Висновок: постійний контроль ліній електромереж та контроль технічних засобів є запорукою інформаційної безпеки.