

УДК 004+372.853+537+62

А. И. СЕРЫЙ

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

К МЕТОДИКЕ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ «УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И ЗАЩИТЫ СЛАБОТОЧНЫХ ЛИНИЙ И СЕТЕЙ»

В учебной программе дисциплины «Технические средства и методы защиты информации» предусмотрено, в частности, изучение темы «Устройства контроля и защиты слаботочных линий и сетей». Дополнением к дидактическому материалу по данной теме могут быть предложенные ниже таблицы 1, 2, составленные на основе сведений из [1, с. 248–251].

Таблица 1 – Варианты использования электросиловой линии

| Вариант | Преимущество |
|---|---|
| 1. Как источник питания для подслушивающих устройств (ПУ), передающих информацию по радиоканалу | Нет необходимости подключать приемник к той же линии не дальше первой ближайшей трансформаторной подстанции |
| 2. Как проводной канал | Более высокая степень скрытности |

Таблица 2 – Варианты подключения ПУ к электросиловой линии

| | Последовательно | Параллельно |
|--------------------------------------|--|--|
| Предпочтительность | Меньше | Больше |
| Потому что для питания ПУ использует | Ток линии | Напряжение линии |
| Поэтому ПУ может работать | Только при подключении нагрузки к линии (когда появляется ток) | Практически в любое время (поскольку напряжение к линии приложено практически постоянно) |
| Для повышения скрытности | Затруднительно что-то придумать | Могут применяться «сторожевые устройства», отключающие ПУ от линии на несколько часов при кратковременном пропадании сетевого напряжения в линии |

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Технические средства и методы защиты информации : учеб. пособие для вузов / А. П. Зайцев [и др.] ; под ред. А. П. Зайцева и А. А. Шелупанова. 4-е изд., испр. и доп. – М. : Горячая линия – Телеком, 2012. – 616 с.