

Система керування мережею телерадіомовного обладнання

Система призначена для централізованого керування теле-, радіопередавачами та іншими пристроями, розташованими на віддалених радіопередавальних станціях та інших об'єктах, в тому числі таких, що не обслуговуються.

Система складається з сервера на центрі керування та елемент-менеджерів на віддалених пунктах. На сервері встановлюється менеджер-програмне забезпечення, яке забезпечує не тільки моніторинг стану окремих вузлів, але й керування ними. На елемент-менеджерах встановлюється агент-програмне забезпечення, що проводить опитування функціональних вузлів, зберігає інформацію про їх стан та передає її менеджеру при потребі. Основною перевагою такої побудови є те, що фізичний зв'язок між агентом і менеджером може бути будь-яким (GSM-мережа, супутниковий або телефонний зв'язок, Ethernet). Стандартизується тільки логічний протокол SNMP. Зв'язок між елемент-менеджером та контрольованим обладнанням може бути будь-яким (RS-232, RS-485, Ethernet, USB, IEEE-1284 (паралельний порт)).

Керування мережею може здійснюватися безпосередньо з центру керування або віддаленого робочого місця за допомогою простого WEB-інтерфейсу. Керувати системою можна навіть з WAP-браузера мобільного телефона. Якщо виникає якась аварійна ситуація, система може надіслати SMS-повідомлення на мобільний телефон.

Основною перевагою цієї системи перед існуючими є те, що протоколи взаємодії між елемент-менеджером і пристроєм є повністю відкритими. Це робиться для того, щоб кожен окремо взятий прилад можна було просто, без залучення сторонньої допомоги, під'єднати до системи.

