

Оптико-електронна інформаційно-енергетична система належить до оптоелектроніки. Система містить енергостанцію, комутатори та з'єднання оптоволоконною магістраллю передачі інформації у металевій оболонці. Вона містить центр керування оптико-електронною системою, що складається з сервера тестування, сервера дистанційного навчання, сервера документообігу, сервера бібліотечних ресурсів, сервера обробки інформації від інших пристроїв, пошукового сервера, інформаційного сервера, сервера обробки відеоінформації, сервера зберігання інформації, пристроїв введення та виведення відеоінформації та першого комутатора для приєднання через оптоволоконну магістраль передачі інформації вказаного центра до мереж регіонального рівня. Кожна мережа регіонального рівня містить  $n$  блоків установ, що обслуговуються, кожний з яких включає сервер обробки інформації, сервер обробки відеоінформації, пристрої введення-виведення відеоінформації, локальні мережі та другий комутатор, з'єднаний з центром керування регіонального рівня. Цей центр містить сервер зберігання інформації, сервер обробки відеоінформації, сервер документообігу та пристрої введення-виведення відеоінформації, які через сервер обробки інформації з'єднані з третім та четвертим комутаторами. Третій комутатор з'єднаний з другим комутатором кожного з  $n$  блоків установ, що обслуговуються. Четвертий комутатор з'єднаний з першим комутатором центру керування оптико-електронною системою. Оптоволоконні магістралі передачі інформації з'єднані з енергостанцією. Система забезпечує високу можливість масштабування і інтеграції з іншими інформаційно-енергетичними комунальними системами при високій її автономності та доступності.