

Багаторівнева зірково-кільцева оптична сенсорна мережа містить системний сервер (SS), перші входи/виходи якого естафетною телекомунікаційною оптичною лінією зв'язку з'єднані з першими входи/виходами абонентської станції (ST). Введені другі входи/виходи кожної ST додатково з'єднані з оптичною радіальною сенсорною мережею об'єктів моніторингу, а треті входи/виходи додатково з'єднані з першими входами/виходами відповідних додатково введених комунікаційних станцій, другі входи/виходи яких додатково естафетною оптичною лінією зв'язку з'єднані з другими входами/виходами SS.