

Система автоматичного оповіщення про появу підвищеної і пожежонебезпечної температури на поверхні фотоелектричного модуля сонячної електростанції містить закріплені на тильній стороні фотоелектричного модуля блок мікроконтролера, модуль приймально-передавального пристрою та розподільну коробку з байпасними діодами. Додатково містить датчики температури байпасних діодів та сенсорні лінії у вигляді тонкого дроту, розподіленого по площі рядків фотоелектричних елементів модуля, що шунтуються відповідними байпасними діодами. Термодатчики та сенсорні лінії електрично підключені до входів мікроконтролера для контролю температури байпасних діодів і цілісності сенсорних ліній. Інтерфейс зв'язку мікроконтролера з'єднаний з модулем приймально-передавального пристрою.