

Винахід належить до електроенергетики і призначений для дистанційного контролю характеристик ожеледе-паморозевого відкладення на проводі, грозозахисному тросі або кабелі повітряної лінії електропередавання.

Пристрій містить щонайменше один ультразвуковий давач товщини відкладення, закріплений безпосередньо на поверхні контрольованого елемента лінії. Удосконалений варіант пристрою додатково оснащується щонайменше однією парою "випромінювач-приймач" ультразвукових коливань для визначення швидкості розповсюдження ультразвуку у відкладенні.

Забезпечується зниження ступеня впливу конструктивних елементів пристрою на умови утворення відкладення в точці контролю, підвищення точності вимірювання товщини відкладення в умовах галопування, вібрацій контрольованого елемента лінії. Контроль швидкості розповсюдження ультразвуку у відкладенні сприяє підвищенню точності визначення його розмірів, а також забезпечує ідентифікацію його виду.