



Міжнародна електротехнічна комісія (IEC), провідний орган з стандартизації у сфері електротехніки, створив новий технічний комітет *TK 120 «Системи зберігання електроенергії (EES)»* для прискорення інтеграції відновлюваних джерел енергії (RE) і забезпечення більш надійної та ефективної поставки електричної енергії.

Не дивлячись на те, що частка поновлюваних джерел енергії збільшується на всіх основних ринках електроенергії, великомасштабне включення RE в існуючі електромережі залишається складним завданням. Оскільки успішна інтеграція RE залежить від впровадження надійних систем зберігання енергії, то невеликі і великі централізовані і децентралізовані системи EES стануть необхідною умовою для задоволення зростаючих глобальних потреб в енергії.

Системи EES також будуть одним з ключових елементів інтелектуальних мереж (Smart Grids). З їх допомогою буде можливим виробництво і зберігання більшої кількості енергії для подальшого її споживання. Крім того, системи EES допоможуть підтримувати надійне енергопостачання, контролюючи коливання вимог електроенергії і підтримку споживачів під час збоїв в мережі. Нарешті, EES дозволить регулювати характеристики електроенергії, частоту і напругу. Загальна EES зробить енергопостачання більш ефективним.

До цих пір немає жодної організації, яка охоплює стандартизацію всієї системи EES. Новий технічний комітет IEC TC 120 «Системи зберігання електроенергії (EES)» буде регулювати розвиток міжнародних стандартів на всі технології EES на основі системного підходу. Він буде розглядати всі варіанти використання і розвитку архітектури і дорожні карти для підтримки промисловості у створенні доступних і надійних EES систем, які можуть бути включені в існуючі мережі в будь-якій точці світу. Технічний комітет також буде розглядати аспекти безпеки та екологічності.

Це допоможе країнам отримати доступ до практичної технології для інтеграції RE в свої

електромережі та стимулювати інтелектуальну електрифікацію.