



Визнаючи, що частка відновлюваних джерел енергії (RE) зростає на всіх основних ринках електроенергії, а їх підключення залишається як і раніше складним, Міжнародною електротехнічною комісією (IEC) був заснований *технічний комітет TC/IEC 120 "Електричні системи зберігання енергії (EES системи)"*.

Метою нового технічного комітету є прискорення інтеграції RE в мережу і надання можливості більш надійної та ефективної поставки електричної енергії. Успішна інтеграція RE залежить від роботи малих і великих централізованих та децентралізованих EES систем, які будуть ставати усе більш важливими для задоволення зростаючих глобальних потреб в енергії.

Крім того, EES системи стануть одним із ключових елементів Smart Grids. З їх допомогою можна буде зберігати більшу кількість енергії і підтримувати надійне енергопостачання, контролюючи коливання попиту на енергію і підтримку користувачів під час збоїв у мережі, а також налаштовувати якість електроенергії, частоти і напруги. Загальна EES систем зробить енергопостачання більш ефективним.

Для належної роботи EES систем необхідно розробити міжнародні стандарти. До цих пір не було єдиної організації, яка охоплювала б стандартизацію всіх EES систем. TC/IEC 120 стежитиме за розвитком міжнародних стандартів, які охоплюють різні технології EES, розглядають аспекти безпеки і екологічності. Це допоможе країнам отримати доступ до практичних питань інтеграції RE в своїх електромережах і стимулювати «розумну» електрифікацію.

IEC нещодавно опублікувала два білих документа, що стосуються EES систем: «Інтеграційна сітка великого обсягу. Відновлювані джерела енергії та використання EES систем великого обсягу» і «Електричне зберігання енергії». Вони дають важливу

інформацію для промисловості, дослідникам і політикам.