

## Універсальні сервери збору даних з промислових електролічильників ІТЕК

Сервери ІТЕК (ІТЕК-web, ІТЕК-210) призначені для забезпечення зв'язку та узгодження інтерфейсів між багатофункціональними лічильниками (ЛЧ) та комунікаційним сервером (сервером БД) та самостійного опитування ЛЧ і зберігання результатів у вбудованій енергонезалежній пам'яті.



Мікросервери ІТЕК-web побудовано на базі промислового варіанту процесора Intel x86. Має інтерфейс Ethernet 10/100 Мб і підтримує протоколи TCP/IP та UDP.

Має 6 послідовних каналів з швидкістю обміну до 115 Кб, з яких 2 канали RS232 забезпечують під'єднання АТ- або GSM-модемів та підтримують протокол віддаленого доступу PPP, 4 канали RS232/RS485 з гальванічною роз'язкою і можливістю (за допомогою зовнішнього комутатора) розширення до 16 напрямів.



Має 8 дискретних входів та 8 дискретних виходів, що конфігуруються для вимірювання кількості електроенергії по імпульсним телеметричним виходам ЛЧ, управління зовнішнім комутатором послідовних каналів, управління виконавчими пристроями (електромеханічними реле).

Мікросервери ІТЕК-web комплектуються зовнішніми комутаторами інтерфейсів, перетворювачами «струмова петля», джерелом безперебійного живлення, що забезпечує автономну роботу на протязі 12 годин.

Вбудована багатозадачна операційна система реального часу на базі якої працюють:

- файлова система з двома логічними пристроями ємністю 512КБ та 8МБ;
- FTP-сервер;
- Web-сервер;
- Спеціалізоване програмне забезпечення (ПЗ).

Спеціалізоване вбудоване програмне забезпечення (СПЗ) підтримує стандартні протоколи обміну даними з ЛЧ IEC1107, DLMS, IEC1142 а також деякі нестандартні протоколи, забезпечує можливість «прозорого» передавання даних між ЛЧ та комунікаційним сервером (сервером БД).

СПЗ забезпечує самостійне опитування ЛЧ відповідно часового регламенту та завантажених сценаріїв опитування та експорт накопиченої інформації до комунікаційного серверу (серверу БД) в режимі як сервера (по запиту), так і клієнта (з власної ініціативи).

Для мікросерверів ІТЕК-web спільно з Держспоживстандартом України розроблені та затверджені методики Державної метрологічної атестації як самих пристроїв так і АСКОЕ на їх основі.

На цей час експлуатуються АСКОЕ на основі мікросерверів ІТЕК-web на ВАТ «Азот», м.Черкаси, ВАТ «Стирол», м.Єнакієве, Миколаївобленерго НЕК Укренерго, Миколаївська ТЕЦ, Чернігівська ТЕЦ, та ряду інших підприємств.

Мікросервери ІТЕК-web пропонується з нашої сторони, як базовий, при створенні локальних комплексів обліку споживачів.