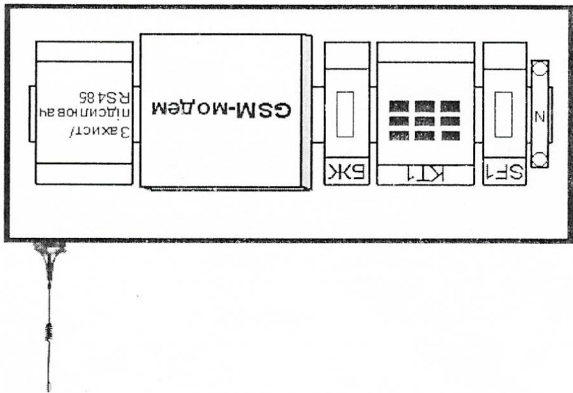


ТИПОВІ ТЕХНІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ по улаштуванню вузлів обліку генеруючих установок приватних домогосподарств

1. Тип розрахункового засобу обліку електричної енергії повинен відповідати вимогам оператора системи розподілу:
 - збереження показників активної та реактивної енергії в обох напрямках щоденно на початок доби;
 - збереження графіку навантаження активної та реактивної енергії в обох напрямках з інтервалом 1, 5, 10, 15, 20, 30, 60 хв;
 - можливість автоматичної синхронізації годинника;
 - автоматичний перехід на літній/зимовий час;
 - наявність інтерфейсу передачі даних RS232 або RS485;
 - відображення даних на дисплеї за допомогою кодів OBIS;
 - можливість здійснювати багатотарифний облік;
 - можливість інтеграції в ПЗ АСКОВ АТ «Прикапталтвобленерго»;
 - можливість передачі даних DLMs (MEK 62056), MEK 61107 або MEK 1107;
 - протокол передачі часу – 0,5 секунди в добу;
2. Забезпечити можливість прямого доступу сервром АСКОВ АТ «Прикапталтвобленерго» до первинної бази даних (ПБД) розрахункових засобів обліку шляхом встановлення комунікаційного обладнання.
 - наявність сертифікату про проведення процедури оцінки відповідності модуль B+D, або B+F, або G.
3. Вимоги до комунікаційного обладнання:
 - канали зв'язку, які будуть застосовуватися для обміну даними – GPRS або Ethernet;
 - наявність комунікаційного пристрою для забезпечення безпечного обслуговування комунікаційного обладнання;
 - наявність пристрою активного захисту і підсилення інтерфейсу передачі даних;
 - автоматичне перезавантаження комунікаційного обладнання для унеможливлення його «зависання»;
 - інтервали перезавантаження: мінімум – 1 раз на тиждень, максимум – 1 раз на добу;
- встановлення обладнання в окремому пластиковому чи металевому боксі або в окремому відсіку шафи вузла обліку за наявності конструктивної можливості не здійснювати опломбовування комунікаційного обладнання.

Принципова схема монтажу комунікаційного обладнання приведена на рисунку нижче.



N – нульовий контакт
SF1 – вимикач 2A 1p
KT1 – реле часу TAKEL SUL-180A (або аналог)
БЖ – блок живлення besten ps-12V/2a-01-din (або аналог)
GSM/GPRS модем – STL410 або MCL5.10 або com-900 (або аналог)
Захист/підсилювач RS485 – module VTR-485 (або аналог)
Все обладнання розмістити в боксі розміром не менше ніж 240x190x95mm

4. Вимоги до ЗБТ та їх місця встановлення:
 - розрахункові вимірювальні комплекси встановити на межі поділу мережі за балансовою належністю або на визначеній межі експлуатаційної відповідальності;
 - прилад обліку встановити у герметичній металевій (пластиковій) вийсній шафі обліку. Відстань між корпусом розрахункового лічильника і стінками та дверцятами мають бути не менше ніж 0,05 м. Дверцята треба закривати на механічний замок. Конструкція дверцят має забезпечувати можливість їх опломбування, зняття показів лічильника без відкривання дверцят та зняття пломб;
 - вузли обліку електричної енергії необхідно встановлювати таким чином, щоб була забезпечена можливість доступу до нього для цілей перевірки засобів вимірювальної техніки, контролюючого огляду та/або технічної перевірки, а також контролюючих результатів вимірювання електричної енергії;
 - перед встановленням на розрахункові точки, повинна провадитися процедура первинного програмування (параметризації) засобів обліку;
 - всі електричні кола приладу обліку електроенергії, зборки затискачів у провідні до приладів обліку, вимірювальні трансформатори, що використовуються для розрахункових електродіалічильників, повинні бути забезпечені пристроями для опломбування і опломбуватися представниками оператора системи розподілу;
 - мінімальні вимоги до класу точності та функціональності ЗБТ (лічильників і вимірювальних трансформаторів) у складі вузлів обліку повинні відповідати вимогам Кодексу комерційного обліку 5.13.1;
 - висота від підлоги до коробки затискачів повинна бути 0,8–1,7 м;
 - лічильники, трансформатори струму та трансформатори напруги, що використовуються для комерційного обліку електричної енергії, належать до законодавчо регульованих ЗБТ, повинні бути повірені органами держспоживстандарту.

Директор з обліку електричної енергії

[Signature]

Віктор ГОРАЛЬ

[Signature]