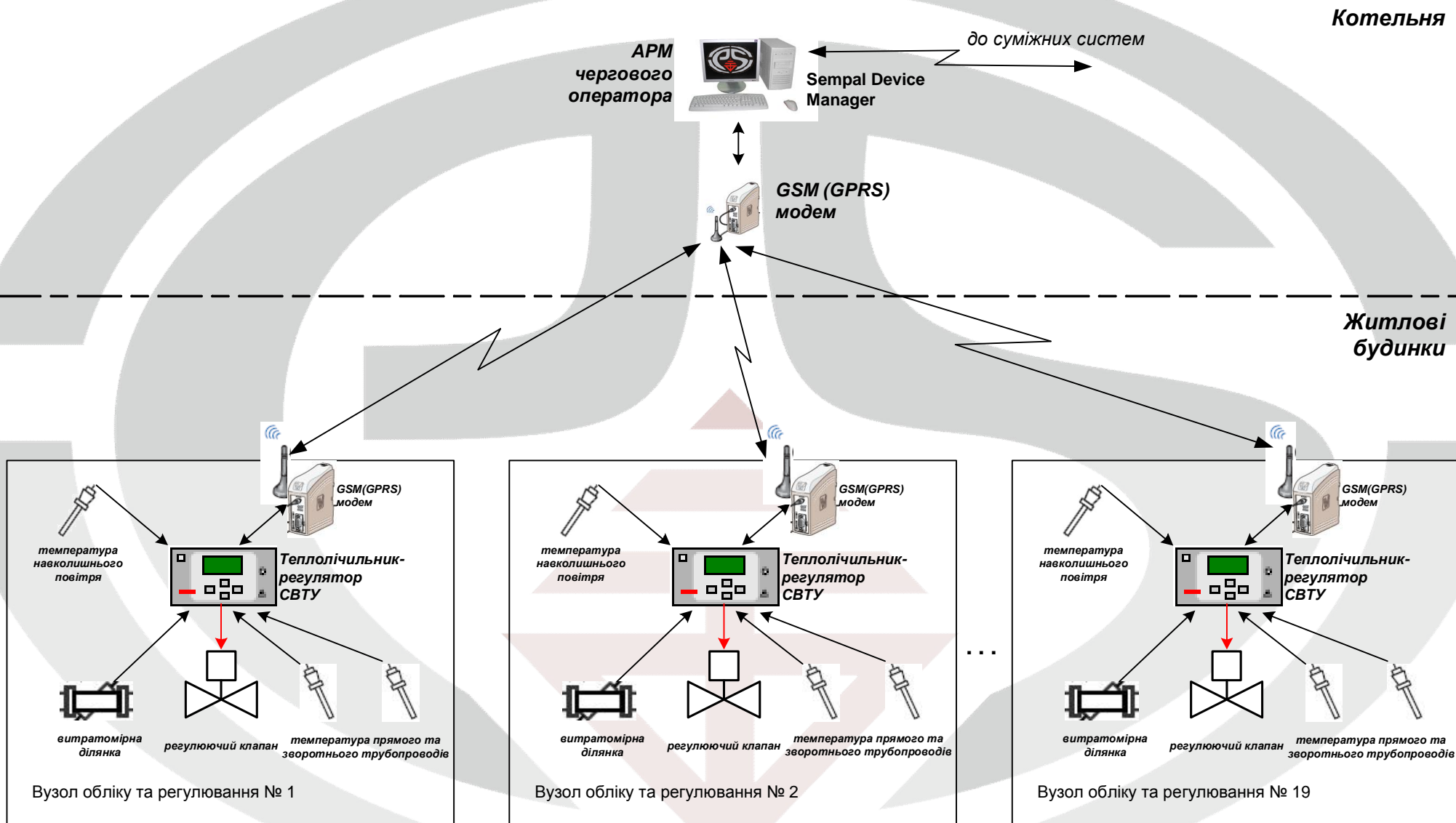


Система обліку та контролю тепlopостачання мікрорайону вул. Шевченко-Бородія м. Житомир

програмне забезпечення ЕК "Екніс-Україна"



Вузли обліку та регулювання теплопостачання будинків

Електротехнічна компанія «Екніс-Україна» пропонує рішення з впровадження «під ключ» вузлів обліку та регулювання теплопостачання багатоквартирних житлових будинків, з можливістю їх об'єднання в систему масштабу мікрорайону або міста.

Вузли будуються на основі лічильників-регуляторів «Семпал» серії СВТУ та забезпечують наступні можливості:

- вимірювання отриманої будинком теплової енергії, об'єму, маси, температури теплоносія;
- вимірювання об'єму, маси, температури гарячої та холодної води;
- вимірювання тиску в подавальному та зворотньому трубопроводах (опція);
- вимірювання температури навколишнього повітря;
- відображення на панелі індикації вимірених та розрахованих фізичних величин;
- автоматичне формування команд управління регулюючим клапаном на подавальному трубопроводі в залежності від температури навколишнього повітря та інших факторів;
- дистанційну передачу одержаних даних обліку тепла на диспетчерський пункт районної котельні або міста;
- передачу команд управління з диспетчерського пункту на регулюючий клапан;
- контроль наявності напруги в мережі електроживлення лічильника та періодів простою.

Таким чином, теплолічильник, паралельно з обчисленням та аналізом витрат тепла, у відповідності до температури навколишнього середовища та заданих уставок, автоматично коригує регулюючим клапаном об'єм отриманого теплоносія, що в цілому значно зменшує витрати тепла при різких змінах погоди.

При роботі в складі системи управління теплопостачанням, лічильник може передавати на клапан дистанційні команди управління від оператора (диспетчера) котельні, що дозволяє швидко локалізувати можливі аварійні ситуації.

Зв'язок з вузла з диспетчерським пунктом підтримується за рахунок GSM (GPRS) модему, що під'єднується до блоку зв'язку лічильника МДМ через інтерфейс RS-232.

Відображення оператору інформації обліку та стану обладнання, а також формування команд забезпечує програмний пакет **Sempal Device Manager**, встановлюваний в комп'ютері диспетчерського пункту. Пакет має вбудовані функції інформаційного обміну з системами управління вищого рівня.