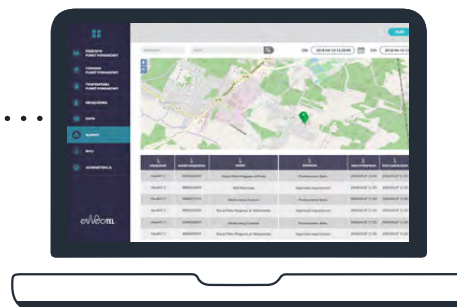


MacR6

Реєстратор даних показників лічильника газу з вбудованим GPRS модулем



Переваги реєстратора даних MacR6

- Ефективне та економічне рішення, яке дозволяє впроваджувати автоматичне завантаження даних в інформаційні білінгові системи, що в свою чергу дає можливість швидкого виставлення рахунків споживачам природного газу
- Можливість зведення балансу розподілу газу на основі реальних даних по споживанню
- Покращене виявлення несанкціонованих дій, завдяки чому система розподілу газу є більш захищеною
- Сумісний як з новими мембранними лічильниками газу так із вже раніше встановленими лічильниками
- Підтримка великої кількості моделей лічильників
- Використання мережі 2G та 3G для забезпечення надійного сигналу
- Рідкокристалічний дисплей з піктограмами статусу (час, дата, показник, рівень сигналу GSM та інш.)
- Готовий до індикації енергії в кіловат-годинах (кВт год)
- Функція геолокації пристрою

TCP/UDP/SMS
IP PROTOCOL

IP 66

Підтримка
стандартних
протоколів

Ступінь захисту
IP 66

GPRS

RoHS
lead free

Підтримка
пакетів GPRS

Не містить свинцю



MacR6 - це компактний реєстратор об'єму газу, який працює від батареї, та використовується для роботи з мембранними лічильниками газу. Зареєстровані дані передаються за допомогою існуючої GSM мережі, через GPRS канал до Інтернет-платформи eWebTEL або до інших інформаційних білінгових систем газорозподільних підприємств.

Корпус реєстратора стійкий до підвищеної вологості та ультрафіолетового випромінювання. Конструкція реєстратора дозволяє застосовувати його до будь-якого сумісного мембранного лічильника газу під час монтажу за допомогою спеціальних адаптерів. Пристрої мають можливість віддаленого оновлення програмного забезпечення, завдяки чому вони можуть постійно адаптуватися до різноманітних змін.

Технічні характеристики

Джерело живлення	17 А год високоенергетична батарея, розмір D, згідно IEC 60086-1 До 10 років, залежно від розкладу синхронізації даних. Зазвичай 8 років, якщо дані надсилаються один раз на день
Ступінь захисту	IP 66 згідно з EN 60529
Ступінь захисту EX	Можна використовувати в вибухонебезпечній зоні Z0. Сертифікат ATEX II 1G Ex ia IIA T4 Ga
Температурний діапазон	-30 до +55 °C
Розміри	124мм x 85мм x 40мм
Сумісність з лічильниками газу	Спеціальні адаптери призначені для безпосереднього кріплення реєстратора до лічильного механізму таких лічильників, як: Elster BK, Itron RF1, Metrix
Період реєстрації даних	Від 1 до 24 годин. Дані зберігаються в реєстраторі протягом 1 року під час обміну даними через GPRS. Параметри, що реєструються: показник лічильника газу, кількість спожитої енергії, приріст об'єму, приріст енергії, події
Розклад виходу на сервер	Налаштовується від години до одного разу на місяць або відразу після аварійної ситуації
Передача даних	Вбудований чотиридіапазонний GSM-модем, що працює в 2G, 900/1800 МГц та 850/1900 МГц, опціонально 3G Локальна комунікація: оптичний інтерфейс відповідає IEC 62056-21 Підтримує протоколи: SMS, TCP, UDP, FTP, NTP, https Віддалене оновлення прошивки реєстратора
GSM антена	Вбудована внутрішня антена або додаткова зовнішня антена з кабелем RG58 в якому низькі втрати сигналу
Час та дата	Час та дата синхронізуються з оператором мережі GSM або сервером часу NTP
Виходи	Два цифрових виходи. Вихід до лічильника газу, і другий, що сигналізує про перевищення ліміту використання замовленої потужності

MacR6 | Реєстратор даних



Реєстратор даних показників лічильника газу з вбудованим GPRS модулем

ConfIT! mobile | Конфігуратор реєстраторів даних



Додаток для мобільних пристроїв із системою Android (смартфони, планшети). Доступний для безкоштовного завантаження з Google play

eWebTEL | Інтернет-платформа



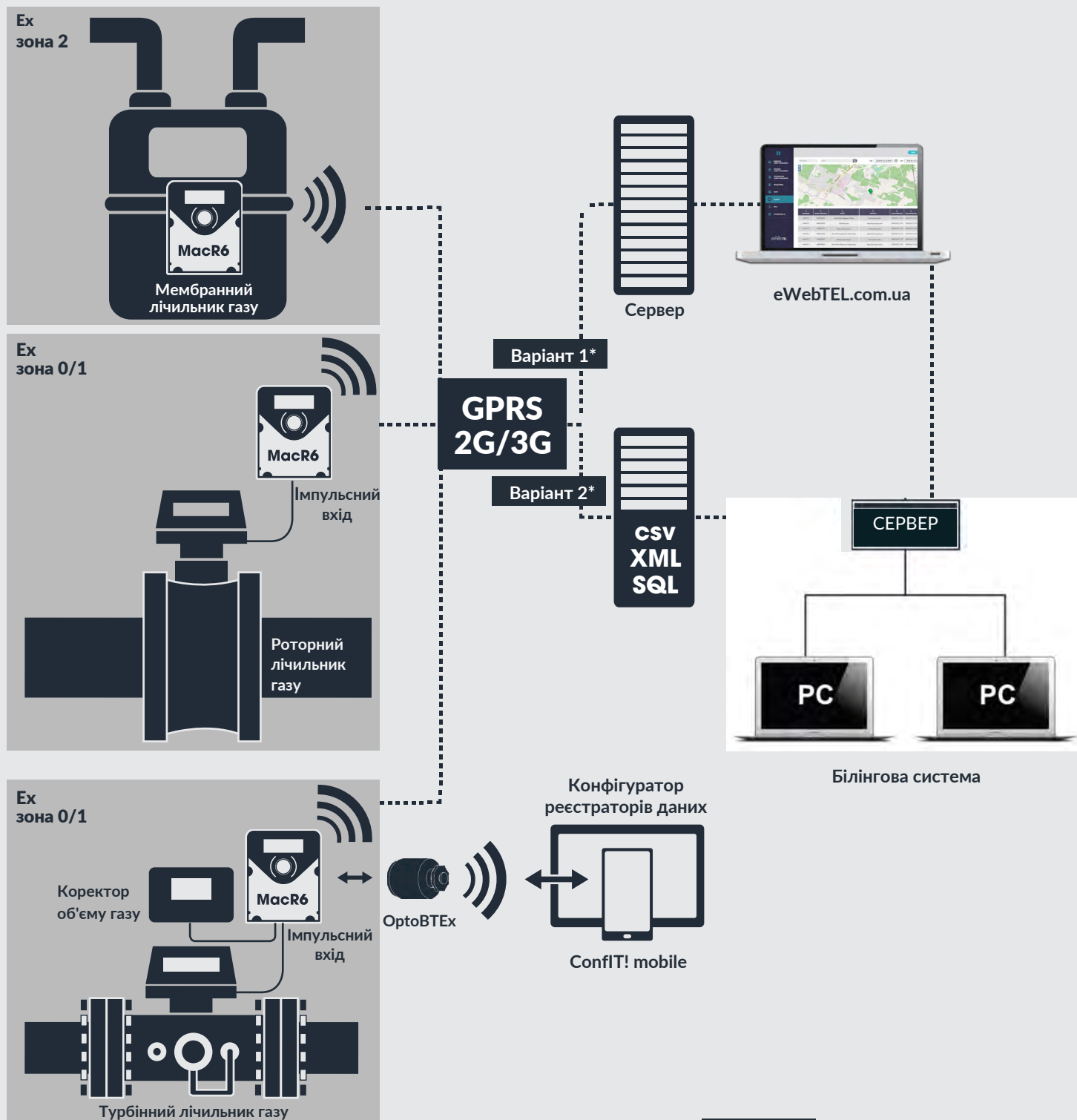
eWebTEL - це Інтернет-платформа збору та зберігання вимірювальних даних, розроблена для комплексного аналізу та контролю за газовою мережею



Газ



Приклад використання MacR6 в системі



Варіант1*

eWebTEL.com.ua – Інтернет-платформа для збору вимірювальних даних

Варіант2*

Інтернет інструмент, що забезпечує синхронізацію даних між вимірювальними пристроями та базою даних споживачів



ТОВ "ОВК БІЗНЕС ГРУП"
plum@ovkgroup.com.ua
www.ovkgroup.com.ua

PLUM Ltd.
gas@plummac.com
www.plummac.com

Особливості MacR6

- Процес монтажу та налаштування спрощений до мінімуму, за допомогою додатків на мобільних пристроях
- Батерея сумісна з IEC 60086-1
- Можливість використання захищених протоколів TCP / HTTPS в Інтернеті
- Робота в мережах 2G та 3G (опція)
- Рідкокристалічний дисплей з піктограмами статусу (час, дата, показник, рівень сигналу GSM та інш.)
- Функція геолокації пристрою
- Можливість локального зчитування даних через Bluetooth-інтерфейс

Спеціальні адаптери

