



Газ



MacR6

Реєстратор даних показників лічильника газу з вбудованим GPRS модулем

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.

MacR6 реагує на аварійні ситуації: вплив магнітного поля, заміна лічильника, заміна батареї живлення, низький сигнал GSM, відкриття кришки*. Базова версія розрахована для роботи в зоні Ex2. Також доступні версії для зони Ex0.

* - залежить від типу виконання пристрою

Основні особливості 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 є більш захищеною
- Сумісний з мембранними лічильниками газу за допомогою магнітного зв'язку та спеціальних адаптерів
- 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



Технічні характеристики

Джерело живлення	17 А год високоенергетична батарея, розмір D, згідно IEC 60086-1 (варіант MacR6 Z0) 14 А год батарея високої потужності, розмір D, згідно IEC 60086-1 (варіант MacR6 Z2) 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	⚡ II 1G Ex ia IIA T4 Ga (варіант MacR6 Z0) ⚡ II 3G Ex ic IIA T3 Gc (варіант MacR6 Z2)
Температурний діапазон	-30 до +55 °C (варіант MacR6 Z0) -30 до +60 °C (варіант MacR6 Z2)
Розміри	124мм x 85мм x 40мм
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

Спеціальні адаптери

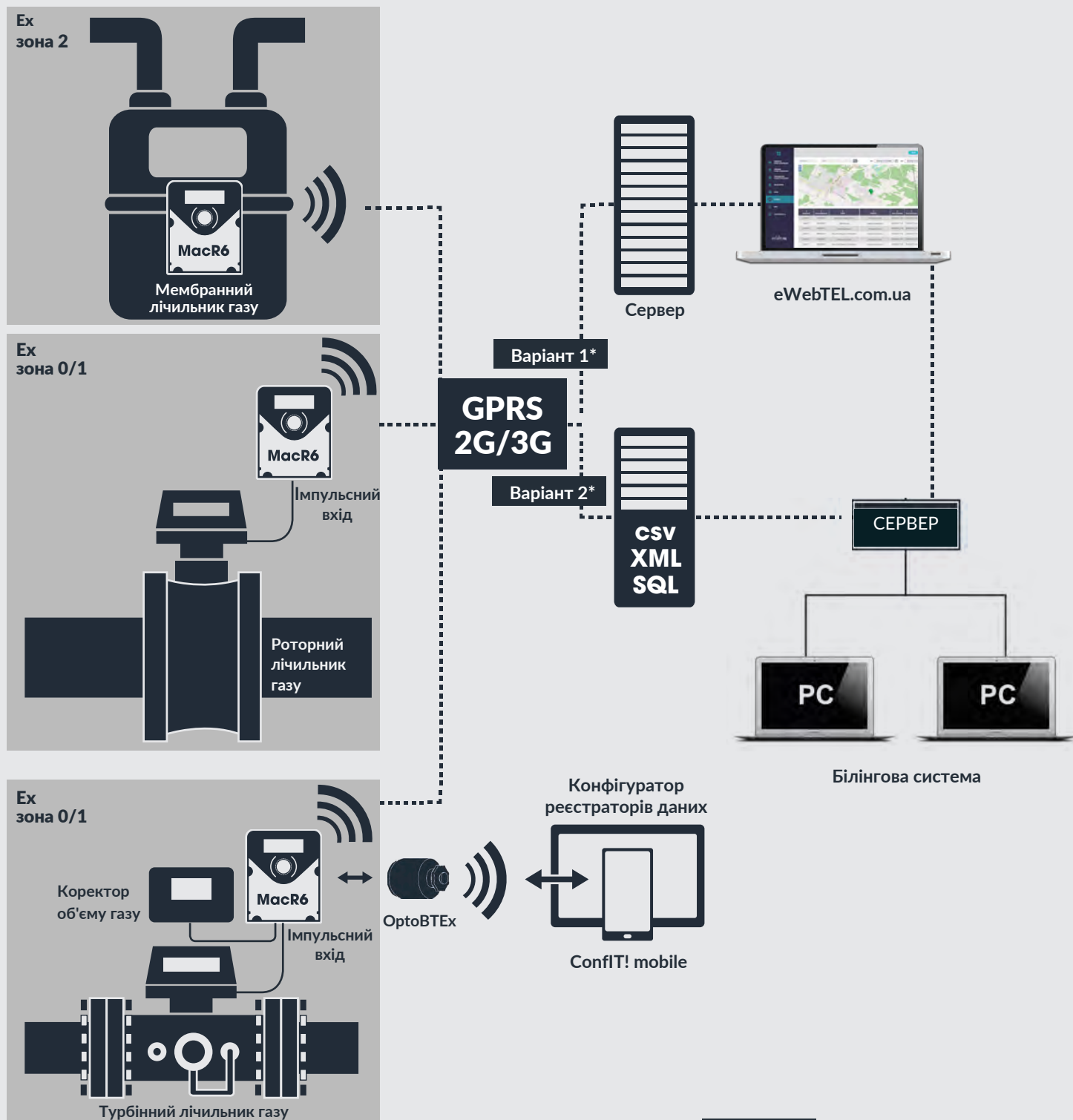




Газ



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



MacR6 аксесуари



Антенa GSM/GPRS

Магнітна основа для кріплення, роз'єм FME, кабель 1,5м

Особливості:

- Частота: 900/1800МГц
- Коефіцієнт стоячої хвилі по напрузі: ≤ 1.5
- Коефіцієнт підсилення антени (dBi): 3
- Вхідний опір (Ом): 50
- Тип поляризації: вертикальний
- Тип кабелю: RG174



OptoBTEx | Оптичний Bluetooth інтерфейс

Інтерфейс зв'язку OptoBTEx - це бездротовий модуль передачі даних із пристроями сумісними з IEC 62056-21. Передача здійснюється через Bluetooth 2.1 + EDR Класу 2 для Android (смартфонів, планшетів). Також є можливість дротового USB-з'єднання через кабель microUSB.



Спеціальні адаптери | Простий монтаж

Комплект спеціальних адаптерів для прямого монтажу на суматор лічильників газу.



ConfIT! mobile | Конфігуратор реєстраторів даних

Додаток, розроблений для мобільних пристроїв на базі Android (смартфони, планшети). Він 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. Забезпечує графічну візуалізацію даних, що надсилаються від коректорів об'єму газу, давачів тиску та реєстраторів даних з геолокацію пристроїв на карті. Дозволяє переглядати історію збережених даних та формувати звіти щодо: щомісячного споживання газу разом із піковими годинними показами за конкретними споживачами чи групою споживачів, історію споживання газу окремими споживачами чи групою споживачів, позаштатних ситуацій та їх тривалості, історію значень параметрів, що визначають стан газової мережі.