

# Мембранні газові лічильники GWF

Інноваційні рішення для точного обліку газу



**GWF**  
swiss.smart.simple

**TVO**  
group

# ХТО МИ:

ЕКСКЛЮЗИВНИЙ ТА ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР  
**APATOR POWOGAZ** I **GWF** В УКРАЇНІ, ГРУЗІЇ, УЗБЕКИСТАНІ,  
АЗЕРБАЙДЖАНІ ТА ТАДЖИКИСТАНІ

1

Партнерські відносини з водоканалами та тепломережами України та Грузії

2

Комплекс сучасних технологій

3

Експерт №1 в автоматизації комунальних систем

4

Сертифікована якість

5

Ключеві продукти завжди на складі

6

Організована логістика



НА СЬОГОДНІЙ ДЕНЬ БІЛЬШЕ 500 000 ЛІЧИЛЬНИКІВ ПЕРЕДАЮТЬ ПОКАЗАННЯ

# ЛІНІЙКА ОБЛАДНАННЯ



**ПОБУТОВІ ЛІЧИЛЬНИКИ**  
BK-G Ø 1,6-6



**КОМЕРЦІЙНІ ЛІЧИЛЬНИКИ**  
BK-G Ø 10-25

**ВСІ ЛІЧИЛЬНИКИ ГАЗУ GWG ПІДЛАШТОВАНІ ПІД ДИСТАНЦІЙНУ ПЕРЕДАЧУ ДАНИХ**

# ТЕХНІЧНІ ДАНІ - ПОБУТОВІ ЛІЧИЛЬНИКИ ВК-G 1,6-6

Тип		ВК-G 1,6	ВК-G 2,5	ВК-G 4	ВК-G 6
Максимальна витрата газу – Q <sub>max</sub>	м3/год	2,5	4	6	10
Мінімальна витрата газу – Q <sub>min</sub>	м3/год	0,016	0,025	0,04	0,06
Номінальна витрата газу – Q <sub>nom</sub>	м3/год	1,6	2,5	4	6
Циклічний обсяг	дм3	1,2	1,2	1,2	2,0
Максимальний робочий тиск – P <sub>max</sub>	кПа	50			
Максимальне значення суматора	м3	99999,999			
Межі допустимої відносної похибки лічильника у діапазоні витрат, при первинній повірці (відповідно до EN 1359) - Q <sub>min</sub> до 0,1Q <sub>nom</sub> - E - 0,1 Q <sub>nom</sub> до Q <sub>max</sub> - E	%	± 3 ± 1,5			
Клас захисту		IP54			
Діапазон температури навколишнього середовища	°C	-40°C ... +55°C			
Діапазон температур робочого середовища	°C	-25°C ... +55°C			

# ТЕХНІЧНІ ДАНІ - КОМЕРЦІЙНІ ЛІЧИЛЬНИКИ ВК-G 10-25

Тип		ВК-G 10	ВК-G 16	ВК-G 25
Максимальна витрата газу – $Q_{max}$	м <sup>3</sup> /год	16	25	40
Мінімальна витрата газу – $Q_{min}$	м <sup>3</sup> /год	0,1	0,16	0,25
Номінальна витрата газу – $Q_{nom}$	м <sup>3</sup> /год	10	16	25
Циклічний обсяг	дм <sup>3</sup>	6,0	6,0	12
Максимальний робочий тиск – $P_{max}$	кПа	50		
Максимальне значення суматора	м <sup>3</sup>	99999,999		
Межі допустимої відносної похибки лічильника у діапазоні витрат, при первинній повірці (відповідно до EN 1359) - $Q_{min}$ до $0,1Q_{nom}$ - E - $0,1Q_{nom}$ до $Q_{max}$ - E	%	± 3 ± 1,5		
Клас захисту		IP54		
Діапазон температури навколишнього середовища	°C	-40°C ... +55°C		
Діапазон температур робочого середовища	°C	-25°C ... +55°C		

# ВИДИ ТЕЛЕМЕТРІЇ



## LORAWAN БЕЗДРОТОВА МЕРЕЖА

Призначена для передачі даних на великі відстані з мінімальною інфраструктурою, яка забезпечує високу автономність пристроїв і низьке енергоспоживання. Вона підтримує радіус дії до 10 000 м, має високий рівень безпеки даних завдяки двом рівням шифрування та адаптивну швидкість передачі для ефективної обробки великих обсягів інформації.



## WIRELESS M-BUS БЕЗДРОТОВА МЕРЕЖА

Технологія для автоматичного зчитування даних з лічильників у районах з невисокою забудовою, забезпечуючи точний і ефективний збір даних із мінімальними витратами на обслуговування. Вона дозволяє дистанційно передавати дані без доступу до приватної власності, підвищуючи зручність і безпеку.



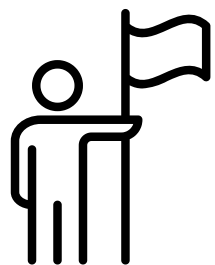
## M-BUS ДРОТОВА МЕРЕЖА

Енергоефективна та надійна мережа для автоматичного зчитування даних з лічильників, яка забезпечує діагностику несправностей і передає дані на центральний сервер для подальшого аналізу. Ця система розроблена для стабільної роботи навіть у складних умовах, зокрема в щільно забудованих багатоповерхових районах.

**КОЖНА З МЕРЕЖ МОЖЕ БУТИ НАЛАШТОВАНА ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЇ РОБОТИ В РІЗНИХ УМОВАХ ЗАБУДОВИ:  
ВІД БАГАТОПОВЕРХІВОК ДО ПРИВАТНОГО СЕКТОРУ, ЗАБЕЗПЕЧУЮЧИ НАДІЙНИЙ ЗБІР ДАНИХ**

# МИ В УКРАЇНІ

2016 - 2024



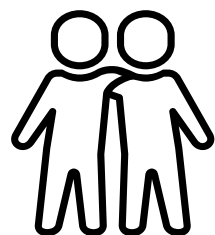
**Nº1**

лідери ринку в Україні



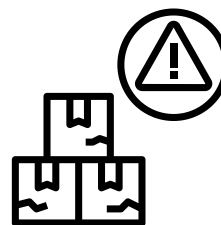
**>1 000 000**

приладів обліку  
імпортовано за 8 років



**60%**

водоканалів України є дилерами  
Apator Powogaz та GWF



**0,02 %**

браку на  $\approx$  1 000 000  
приладів обліку



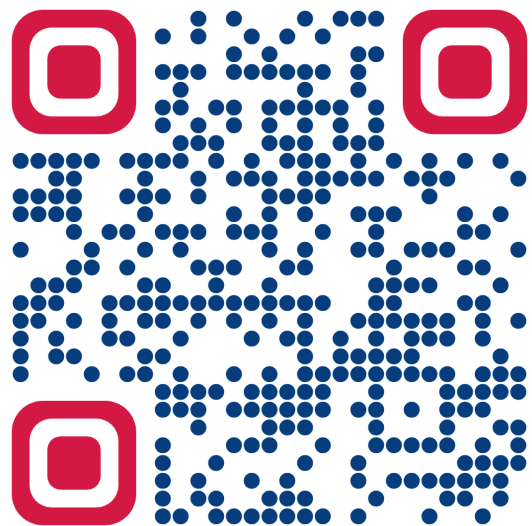
**500 000**

приладів обліку  
передають показники



**$\approx$ 100 РОКІВ**

досвіду, якість та надійність  
перевірена часом



**TVO**  
group

**GWF**  
swiss.smart.simple



04071, Україна, м. Київ  
Ярославський провулок 1/3



+38 (067) 381-7777  
+38 (044) 390-9019



apator@tvo.com.ua



tvo.com.ua

