

МОЛДОВА — ПЕРВЫЙ ПИЛОТНЫЙ РЫНОК В ЕВРОПЕ

УМНАЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛОМБА · HONEYWELL / ELSTER

Smart Seal P3S

Физическая и цифровая защита мембранных счётчиков BK-G: любое вмешательство становится заметным, а подлинность подтверждается на месте — без демонтажа.

2 шага
проверки: код Data Matrix + Secure Marker

G1.6–G100
совместима со всей линейкой счётчиков BK

0 свинца
без опасных материалов, в отличие от классических пломб

Orion GS

Made in Germany · MID · ATEX · Патент

ПРОБЛЕМА

Метрологическая пломба — главная цель вмешательств

Высокие цены на энергию привели к росту несанкционированных вмешательств в измерительное оборудование. Smart Seal P3S — гораздо больше, чем простая пломба: она защищает, выявляет и сдерживает. Молдова стала пилотным рынком, где такие пломбы впервые внедрили (2023–2024); сегодня P3S — улучшенная опция механического счётчика по всей Европе.



1 Защищает

Вмешательство в пломбу требует гораздо больше технических усилий и времени — защита с завода-изготовителя.

2 Выявляет

Целостность и подлинность легко проверить на месте. Больше выявленных вмешательств — с чёткими доказательствами.

3 Сдерживает

Сдерживающий эффект сокращает число вскрытых счётчиков и нетехнические потери (неучтённый газ).

Преимущества для газораспределительной компании

- **Быстрая проверка на месте** — без демонтажа счётчика.
- **Меньше демонтажей** — меньше подозрительных счётчиков отправляется в лабораторию.
- **Меньше вмешательств в механизм** — манипуляции сведены к минимуму.
- **Ниже нетехнические потери** — больше газа учтено и оплачено.
- **Здоровье и экология** — без свинца и других опасных материалов.
- **Прозрачность рынка** — оригинальность продукта подтверждается мгновенно.

КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА ОТ ХИЩЕНИЙ

Прозрачная крышка
Хрупкая — любая попытка доступа видна сразу.

Smart Seal P3S
Подтверждает, что счётчик не вскрывали после установки.

CHEKKER®
Контрольные цифры для проверки данных потребления.

ChekkerWeb
Бесплатная платформа + Telegram-бот.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

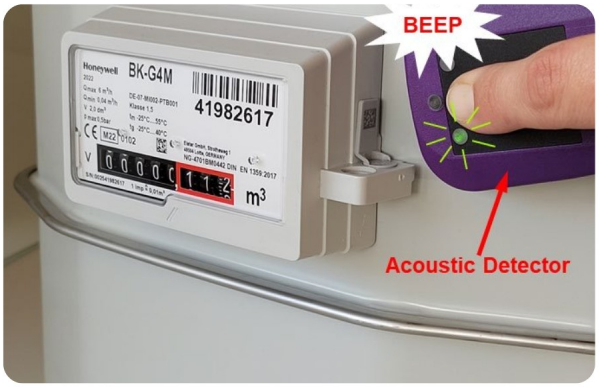
Двухэтапная проверка целостности и подлинности

ШАГ 1 · КОД DATA MATRIX



- Каждая пломба имеет уникальный серийный номер, нанесённый лазером в виде кода Data Matrix (ISO/IEC 16022).
- На заводе пара «счётчик + пломба» сканируется после калибровки и передаётся заказчику в файле CSV.
- На объекте сканируются оба кода, и пара сверяется с данными производителя — достаточно обычного QR-сканера.

ШАГ 2 · SECURE MARKER



- В пластик пломбы встроен запатентованный защитный маркер — уникальный «отпечаток» оригинала.
- Специальный детектор подтверждает наличие маркера или выявляет подделку.
- **Оптический:** световой сигнал, при касании. **Акустический:** свет и звук.

Проверка на объекте через @ChekkerWebBot или ChekkerWeb



1. Отправьте боту команду `/seal` или откройте модуль **«Пломба»** в ChekkerWeb.
2. **Сфотографируйте панель счётчика** с QR-кодом — система автоматически распознаёт серийный номер.
3. **Сфотографируйте пломбу** с QR-кодом — система сверяет пару по базе данных.
4. ✓ **Результат:** оригинальная пломба Honeywell / Elster, тип счётчика, производитель и дата производства.

@CHEKKERWEBBOT

Чёткие фото, в тени, с включённым фонариком. Ограничение: одна проверка пломбы в месяц.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Тип	Механическая, на базе Honeywell P3
Счётчики	Honeywell BK-G1.6 … BK-G100
Идентификация	Data Matrix ISO/IEC 16022, уникальный номер
Подлинность	Secure Marker в пластике
Маркировка	Тиснение MID; символ заказчика — опция
Цвет	Светло-серый
Срок службы	Равен сроку службы счётчика
Защита	Влаго- и УФ-стойкая (EN 1359:2017)
Соответствие	MID 2014/32/EU · ATEX 2014/34/EU · RoHS 2011/65/EU
Производство	Германия · защищено патентом

Совместимые индексы

- механический Z6 / M6 — стандартная, хрупкая серая или хрупкая прозрачная крышка (SAN)
- Chekker®
- абсолютный энкодер AE3, AE5
- электронный EI5, EI6, EI7, EI8 (NX)
- механический Z3 — ограниченно

Ремонт и перекалибровка

Поставляется как запчасть для отремонтированных и перекалиброванных счётчиков. Партнёр передаёт заказчику пары «счётчик + пломба» в файле CSV.

Доступно для заказа

Smart Seal P3S с маркировкой	по запросу
Оптический детектор	по запросу
Акустический детектор	по запросу
Клещи для пломб P3 / P3S	по запросу

Рекомендации

- очищайте пломбу только влажной тканью
- избегайте прямого солнца — затените рукой
- при сканировании включите фонарик



Технология Secure Marker

Проверена в моде, косметике, фармацевтике и автопроме. Маркеры поставляются по закрытой, строго контролируемой цепочке.

Orion GS
Honeywell Gold Channel Partner · более 25 лет на рынке РМ

АДРЕС
бул. Москова 14/1, MD-2068, Кишинёв

ТЕЛЕФОН
+373 22 31-12-82 · +373 78 311 282

E-MAIL
office@orion-gs.md

САЙТ
www.orion-gs.md · chekker.orion-gs.md