



**Q
МЕРА**

«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ И КОМПЛЕКСЫ УЧЕТА ГАЗА «МЕРА КЬЮ» ГК «СИГНАЛ»



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ

$P \leq 5$ КПА Q 0,01..160 м³/час Ду 15-80 мм



Сигма G2,5
4 м³/ч



Сигма G4
6 м³/ч



UMG PRO V
G6 10 м³/ч



UMG PRO V
G10 – 16 м³/ч



UMG PRO V
G16 – 25 м³/ч



UMG PRO V
G25 – 40 м³/ч



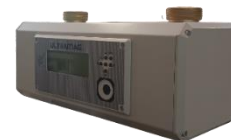
UMG PRO
BA G40 –
65 м³/ч



UMG PRO
BA G65 –
100 м³/ч



UMG PRO
BA G100 –
160 м³/ч

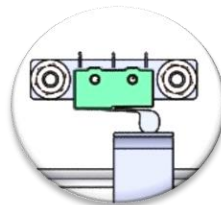
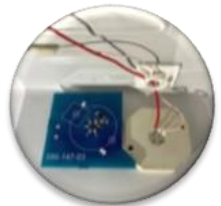
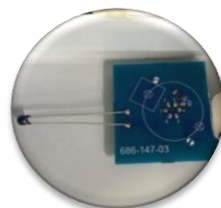


G6..G16 – 25 м³/ч
Компакт
Ду 25 мм
G1 ¼ (250 мм)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ

**«Умный» счетчик СГБЭТ СИГМА G 2,5/G 4
решают по-максимуму все проблемы учета:**

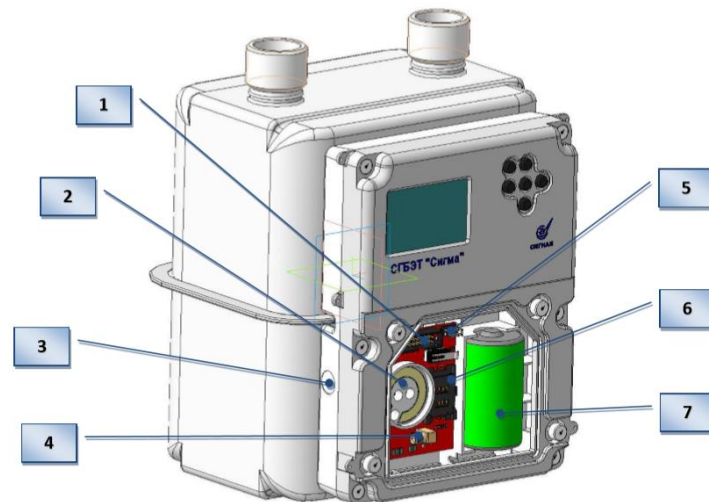
- надежная защита от несанкционированного доступа,
- удаленная передача данных по каналу GSM (CSD, GPRS),
- безопасная эксплуатация (анализ НС, управление встроенным запорным клапаном, работа с сигнализаторами загазованности и тд.),
- Измерение температуры газа, соответствие погрешности 4% во всем температурном диапазоне,
- учет избыточного и атмосферного давления с приведением к стандартным условиям.
- Rs-485, внешнее питание 9 В, солнечная батарея
- Оформление Актов МВИ по упрощенной процедуре



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТСЕК

- Выделен и опломбирован заводскими заглушками для ограничения доступа граждан
- При вскрытии крышки сервисной службой срабатывает концевой выключатель с фиксацией в архиве
- Все настройки через ИК-порт
- Батарейка стандартная
- Внешняя антенна подключается опционально



- 1- Разъем для связи с платой управления
метрологической части
2- Оптический интерфейс
3- Проход для подключения выносной
антенны

- 4- Разъем для антенны
5- Разъем связи RS232, RS485
6- Слот для сим-карты
7- Элемент питания

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ОТСЕК

- Выделен и опломбирован Знаком поверки
- При вскрытии крышки срабатывает концевой выключатель с фиксацией в архиве и работа счетчика полностью блокируется. При наличии клапана, он закрывается
- Все настройки через ИК-порт
- Батарейка стандартная
- Внешняя антенна подключается опционально

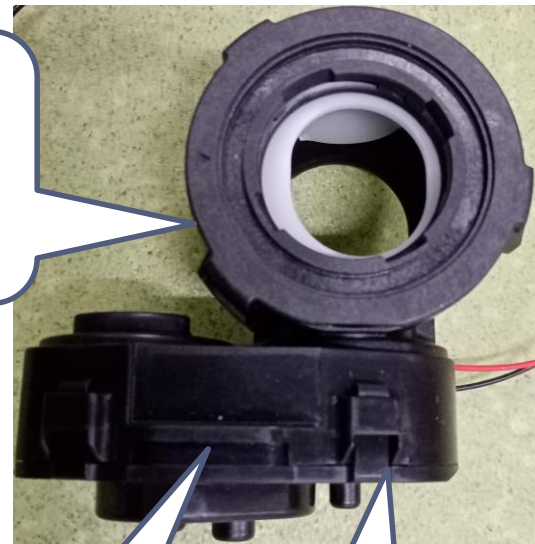


ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ

ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН

- Фиксируется без возможности демонтажа
- Запуск только с клавиатуры при нажатии любой кнопки более 3 сек и отсутствие запрета
- Реализует функции безопасной проверки на утечку при запуске
- Закрывается автоматически при срабатывании сигнализации загазованности и утечках
- Отключение по настраиваемым событиям дистанционно

Конструкция на базе шагового двигателя с обратной связью



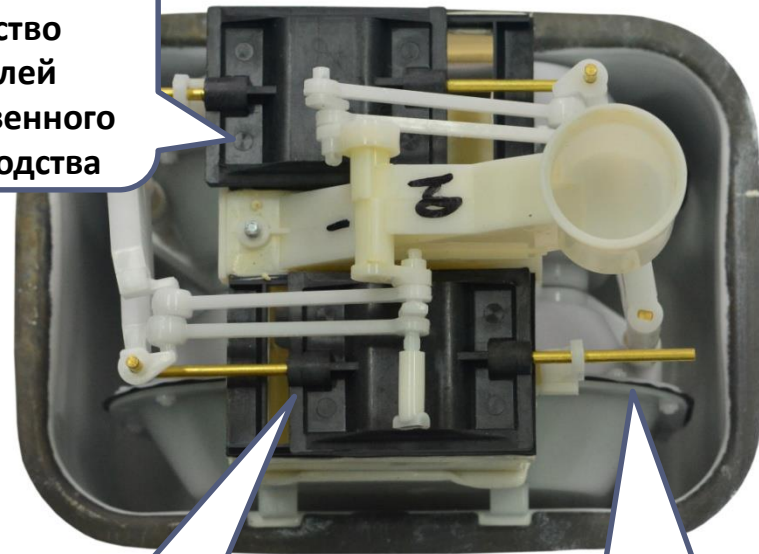
Класс герметичности
А при 5 кПа

Скорость срабатывания
менее 5 сек. До
10,000 срабатываний

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ

- Циклический объем, **1,2 дм³**
Т раб. от **- 40 до + 60 °C**
- Максимальное рабочее давление, **0,5 бар**
- Потеря давления **200 Па**
- $Q_{\text{мин.}} = 0,016/0,025/0,04 \text{ м}^3/\text{час};$
- $Q_{\text{макс.}} = 2,5/4 / 6 \text{ м}^3/\text{час};$
- НЧ- датчик - **0,01 м³/импульс**
- Батарея метр.блок- **Minamoto ER 14250 – PT2**
- Материал корпуса - **Сталь**
- Цвет корпуса – белый/светло-серый RAL 7040
- **M33X1,5/ M30X2/ G11/4/ G1(dy 20)** – вертикальное подключение;
- **M33X1,5 (dy 20)** - горизонтальное подключение
- Межосевое расстояние, **110 мм**
- IP **65**

Высочайшее
качество
деталей
отечественного
производства



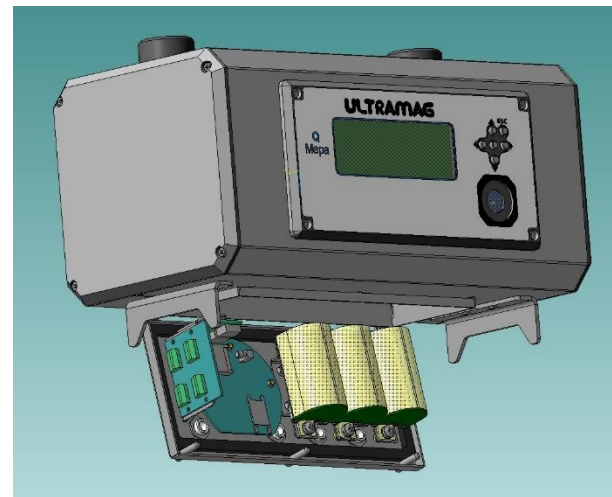
Эффективная
пара трения
скольжения
15 млн.циклов
за 10 лет

Мембрана
эластичная при
температурах
ниже 40 °C

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ

«Умный» счетчик Ultramag PRO G6/G10/G16/G25 полностью повторяет присоединительные размеры мембранных счетчиков типа ВК и обеспечивает

- надежную защиту от несанкционированного доступа,
- удаленную передачу данных по каналу GSM (CSD. GPRS),
- безопасную эксплуатацию (анализ НС, работа с сигнализаторами загазованности и тд.),
- измерение температуры газа, соответствие погрешности 4% во всем температурном диапазоне,
- учет либо измерение давления с приведением к стандартным условиям.
- Rs-485, внешнее питание 9 В, солнечная батарея
- ГАЗСЕРТ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ ULTRAMAG PRO V $P \leq 5$ КПА $Q 0,01..40$ М³/ЧАС ДУ 25-50 ММ



G6 – 10 М³/ч
Ду 25 мм
G1 1/4 (250 мм)



G10 – 16 М³/ч
Ду 32 мм
G1 3/4
(250 мм)



G10 – 16 М³/ч
Ду 40 мм
G2 (280 мм)



G16 – 25 М³/ч
Ду 40 мм
G2 (280 мм)



G25 – 40 М³/ч
Ду 50 мм
G2 1/2 (335 мм)



G6..G16 – 25 М³/ч
Компакт
Ду 25 мм
G1 1/4 (250 мм)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ

Относительная погрешность по измерению
рабочего объема в диапазоне расходов от $Q_{\max}$
до $Q_{\text{пер}}$ ($Q_{\min}$ до $Q_{\text{пер}}$), %

$\pm 1,2$ (2,6)

Относительная погрешность по приведению
объема к стандартным условиям в диапазоне
расходов от $Q_{\max}$ до $Q_{\text{пер}}$ ($Q_{\min}$ до $Q_{\text{пер}}$), %

$\pm 1,5$ (3,0)

Относительная погрешность измерения
температуры, %

$\pm 0,1$

Комплексы термокомпенсированы

Относительная погрешность приведения
измеряемого объема газа к стандартным
условиям, %

$\pm 0,5$

Погрешность вычислений, %

$\pm 0,05$

Межповерочный интервал

6 лет



УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ ULTRAMAG PRO СЕРИЙ V, RT, VA

Перспективные ультразвуковые комплексы «Ультрамаг» способны полностью заменить механические счетчики мембранного, турбинного и роторного типа. А также обладают рядом неоспоримых преимуществ, которые помогают решать любые задачи:

- не чувствительны к загрязнениям,
- не чувствительны к перепадам и пульсациям давления,
- широкий динамический диапазон измеряемых расходов 1:400, скоро 1:600
- обширная линейка номенклатуры.



УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ СЕРИИ RT

ULTRAMAG RT повторяет строительную длину и требования к роторным счетчикам Ду 50 и 80 мм в 171 мм. Комплекс может устанавливаться взамен роторных счетчиков или комплексов.

- прямые участки не требуются!!!
- номенклатура G16...G100
- рабочий расход от 0,1 до 160 м³/час
- Ду 50 и 80 мм на строительной длине 171 мм
- широкий динамический диапазон измеряемых расходов 1:400



УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ ULTRAMAG И ULTRAMAG PRO СЕРИЙ М, В, ВА

Перспективные ультразвуковые комплексы «Ультрамаг» способны полностью заменить механические счетчики мембранного, турбинного и роторного типа. А также обладают рядом неоспоримых преимуществ, которые помогают решать любые задачи:

- не чувствительны к загрязнениям,
- не чувствительны к перепадам и пульсациям давления,
- широкий динамический диапазон измеряемых расходов 1:400, скоро 1:600
- обширная линейка номенклатуры от Ду 32 до 150 мм
- рабочий расход от 0,1 до 650 м³/час
- рабочее давление до 1,6 Мпа
- МПИ 4 года для версий PRO / ГАЗСЕРТ



ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА ULTRAMAG

одно-лучевые аксиальные		Коммерческий учет с приведением к стандартным условиям				Рабочий расход	Технологический учет
Расходы/Д авления	Ду, мм	Рынок замены "Мембранные счетчики и комплексы" Низкое давление до 0,05 МПа		Рынок замены "Роторные комплексы" Р до 1,6 МПа	Рынок замены "Роторные и турбинные комплексы" Р до 1,6 МПа	Все диапазоны давления до 1,6 МПа	Все диапазоны давления до 1,6 МПа
G 6	25	Ultramag V G6-G25 вертикальное подключение, 1:200, GSM - модем		Ultramag RT G10- G100 Ду 50 мм, 1:400 строительная длина 171 мм, прямые участки не требуются!!!	Ультрамаг РТЗ, 1:400 с каналом давления и температуры Прямые участки 5 и 3Ду	Ультрамаг Z, 1:400 с НЧ-выходом для подключения корректора объема газа. Прямые участки 5 И 3 Ду.	Ультрамаг Z, 1:400 с НЧ-выходом, цифровой выход 4- 20 мА по запросу L- 2 Ду до и после. δ±5%
G 10	32, 40						
G16	32, 40						
G25	40, 50						
G40	40, 50						
G65	50, 80	Ультрамаг TZ 1:400 без канала давления в строительных размерах L (570,680, 800) мембранных счетчиков ВК					
G100	50, 80						
G160	80, 100						
G250	80, 100						
G400	150						

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Бизнес-единица счетчики и расходомеры активно развивается с 2016 года, насчитывает около 300 человек и располагается на 10 тыс кв.м площади.

Начиная с 2023 года выделена в самостоятельный бизнес «Мера Кью». Более 300 млн инвестировано в рамках совместного проекта с Минпромторг РФ, в 2023 году более 100 млн руб за счет средств предприятия.

Качественно усилен центр разработки и технологического развития, ключевые компетенции в тестировании, поверке, испытаниях, а также такие сферы производства как чип-монтаж электронных плат, механообработка, литье пластмасс, механическая обработка, сварка и другие.



Контактная информация

ООО «Мера Кью» ГК «Сигнал»,

413119 Саратовская область, г. Энгельс-19

www.mera-q.ru

Телефон: 8 (8453) 76-11-11

e-mail: zakaz-gaz@mera-q.ru

Сервисная поддержка:

