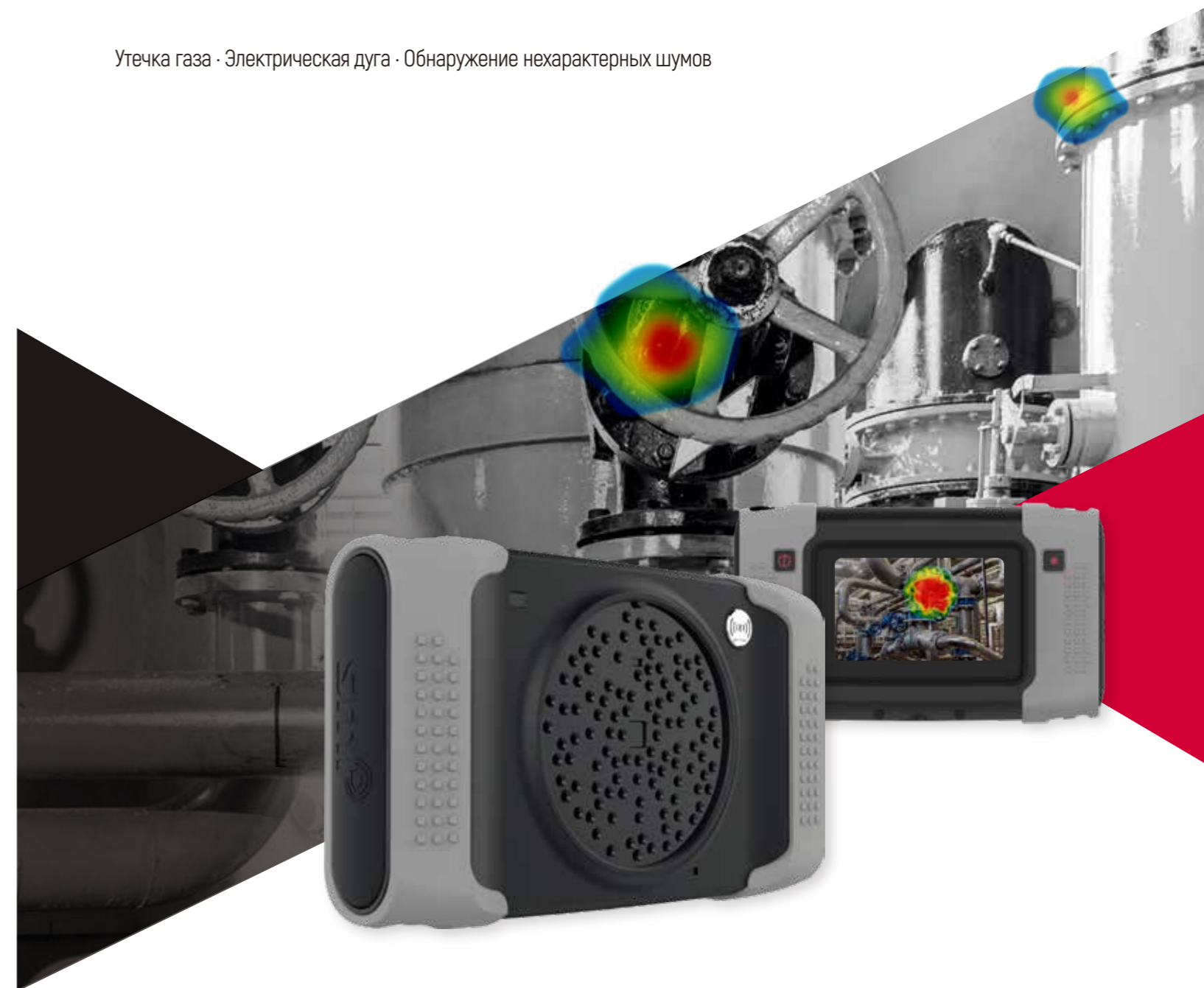


Ультразвуковая/звуковая камера  
**BATCAM 2.0**

Утечка газа · Электрическая дуга · Обнаружение нехарактерных шумов

**( ))) BATCAM**



# Ультразвуковая/звуковая камера ВАСАМ 2.0

## Не пропустите ни детали

Визуализируйте всё, что можно услышать... и даже то, что нельзя: утечки газа, повреждения электросетей, вибрацию и механические неполадки

ВАСАМ 2.0 — это самая легкая и компактная ультразвуковая и звуковая камера. Многофункциональная, выполненная в защищенном корпусе, камера поможет быстро и легко идентифицировать нежелательные состояния оборудования. ВАСАМ 2.0 мгновенно и с ювелирной точностью визуализирует звук — как в слышимом, так и в ультразвуковом диапазонах. 112 прецизионных MEMS-микрофонов, которыми оснащена камера, помогут не упустить ни единой детали.



- Простота использования
- Быстрая диагностика
- Простая отправка результатов

### Характеристики

#### Оборудование

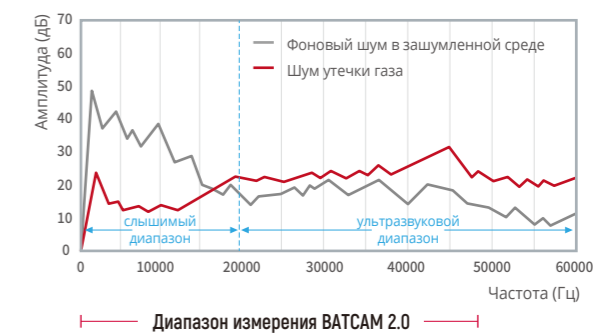
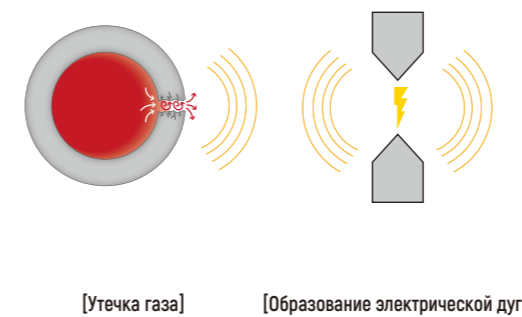
- 112 цифровых MEMS-микрофонов
- Частота выборки — 96 тыс. выб./с
- 5" сенсорный экран
- До 4 часов автономной работы
- Датчик расстояния
- Регулируемый свет
- Датчики температуры и влажности (опционально)

#### Программное обеспечение

- Визуализация звука в реальном времени
- Фильтрация частотного диапазона
- Усреднение изображения
- Хранение видео и изображений
- Повышенная точность относительно расстояния

### Принцип ультразвуковых измерений

При утечке газа или образовании электрической дуги возникает ультразвуковая компонента волны с частотой за пределами слышимости. Соответственно, в зашумленной среде для обнаружения утечек газа и электрической дуги можно измерять именно ультразвуковую компоненту. ВАСАМ 2.0 определила утечку с расходом 51 см³/мин (0,85 см³/с) под давлением 1,6 бар на расстоянии 0,5 м.



### Характеристики

<b>Датчик (микрофон)</b>	112 цифровых MEMS-микрофонов
<b>Эффективный частотный диапазон</b>	2–48 кГц
<b>Чувствительность микрофона</b>	–41 dBFS
<b>Отношение сигнал/шум</b>	66 дБА
<b>Частота кадров</b>	25 кадров/с
<b>Расстояние обнаружения</b>	Более 0,3 м
<b>Тип дисплея</b>	5" монохромный ЖК-дисплей
<b>Время работы от аккумулятора</b>	4 ч
<b>Размеры</b>	237 × 146 × 56 мм
<b>Масса</b>	1,2 кг
<b>Температура эксплуатации</b>	От –20 до +50 °С

### Примеры использования

- Визуализация утечек газа, повреждения электросетей, мониторинг состояния оборудования
- Измерение шума ТС и идентификация причин неисправностей
- Обнаружение и оценка шумов на промышленных площадках



### ВАСАМ 1.0

- 30 ультразвуковых датчиков
- Частота выборки — 192 тыс. выб./с
- За счет измерения ультразвуковых сигналов эффективна в зашумленной среде
- 7" сенсорный экран

