

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Течеискатель Primayer ENIGMA



Течеискатель Primayer ENIGMA

Течеискатель для коммунальных хозяйств

Enigma™ – не имеет радиоканала, не имеет проводов, а значит, нет потери информации которая снимается с трубы. Результатом является высокая эффективность обнаружения утечек. Течеискатель состоит из 8 герметичных датчиков (минимальное количество датчиков 2 шт), которые установлены в водонепроницаемом кейсе. Кейс предназначен для хранения, транспортировки и программирования датчиков через USB порт компьютера. В отличие от предыдущей модели Zetacorr, Enigma осуществляет связь с ПК при помощи оптронной связи, что резко увеличило скорость считывания информации. Это крайне удобно при работе в режиме обследования сети. Кроме этого датчики можно программировать и считывать без ПК, при помощи одного кейса.

Почему регистраторы?

- Эффективность - запись (обнаружение) шума и определение местоположения утечки одновременно
- Отыскание множества утечек

- Оптимальная работа в случаях сложных и «тихий» утечек
- Нет необходимости в работе персонала в ночное время
- Значительное превосходство в сравнении с другими методами

Оптимальное решение

- Работает ночью - оптимальное время для распространения шума:
 - низкие посторонние шумы
 - максимальное давление
- Три звуковых «образца» за ночь для разделения шумов потребления воды и шумов утечек
- Может использоваться также днем
- Цифровая обработка шумов используя технологию 24-бит

Испытания

- Испытания в трех зонах
- 28 исполнителей + 3 оператора
- Три «прохода» по каждой зоне
- Результат - снижение утечек в обследуемых районах на 22%
- 90% утечек обнаружены с точностью до 2 метров
- Результат - улучшенная эффективность

Установка / сбор данных

Программирование датчиков и считывание информации происходит с помощью коммуникационного кейса

- до 8 датчиков в одном кейсе
- программирование датчиков через:
 - ПК, или
 - быстрое программирование используя кнопку 'program' на кейсе
- Записанный шум загружается:
 - напрямую в ПК, или
 - в коммуникационный кейс
- Данные анализируются на месте или в офисе

Улучшения и изменения в новой версии

- Быстрая связь с датчиками
 - USB на 2.5 Мбит/сек (RS232 всего 19.8 кбит/сек)
 - загрузка данных от 8 датчиков - около 2 минут
 - множество современных ПК не имеют RS232!
- Оптическая связь с датчиками улучшает надежность передачи
- Программирование/считывание данных без помощи ПК
- Улучшенная чувствительность путем удвоения частоты записи шума + оцифровка 24 бит
- Дистанция между датчиками до 1.5 км (металлические трубы)

- ПО Enigma для Windows XP с многочисленными улучшениями

Особенности датчиков

- Небольшой размер - помещаются в подавляющее большинство мест установки
- Простота в установке
- Срок службы батареи питания >5 лет
- Полностью водонепроницаемы IP68
- Возможность расширения системы
 - от 2 до 8 датчиков в кейсе
- Съёмный магнит для простоты установки

Датчики можно расположить на схеме трубы или на карте

- Детали трубопровода и расположение датчиков на нем можно ввести схематично
- В качестве альтернативы, можно использовать карту

Отображение нескольких результатов

- Единое окно со всеми результатами корреляции
- Возможность детального анализа пользователем

Преимущества

- Одновременное обнаружение шума и определение местоположения утечки повышает эффективность
- Отыскание множественных утечек на одном участке
- Оптимальная работа в сложных ситуациях
- Три звуковых «образца» за ночь для разделения шумов потребления воды и шумов утечек
- Отпадает необходимость в работе персонала ночью

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01