

Система Phocus.sms



Регистраторы Phocus.sms являются вариантом широко распространенных акустических регистраторов утечек Phocus® с дополнительной возможностью передачи сигнала тревоги. Они спроектированы для обнаружения и локализации утечек в сетях водоснабжения.

Phocus.sms – это «умный» регистратор, который автоматически обнаруживает наличие утечки. Регистратор также визуализирует уровень силы шума и уровень вероятности (достоверность) утечки.

Особенности регистраторов

- Быстрый сигнал тревоги – значительно снижает время обнаружения утечки
- Визуальная индикация наличия утечки непосредственно на регистраторе
- Три отдельных периода записи шума за ночь позволяют отличить утечку от шума потребления воды и избежать ложных сигналов тревоги
- Использование специального алгоритма обработки шумов позволяет максимально уменьшить количество «необнаруженных» утечек
- Ежемесячный отчет о состоянии регистратора и ситуации на трубопроводе
- Отсутствие необходимости проезда по маршруту установки регистраторов с целью сбора текущих данных
-

Принцип действия

Phocus.sms является интеллектуальным акустическим регистратором, который обнаруживает шумы, вызванные утечкой воды. Регистратор записывает образцы шума с интервалом в одну секунду в течение каждого из трех периодов записи за ночь, когда уровень посторонних акустических шумов минимален. Затем проводится статистический анализ полученных данных для выявления вероятности (достоверности) утечки. Если вероятность велика, регистратор посылает SMS сообщение о тревоге на принимающий терминал (компьютер либо мобильный телефон). Это сообщение также содержит информацию о самой низкой измеренной амплитуде шума в дБ, что позволяет определить, насколько далеко находится утечка от места установки регистратора.

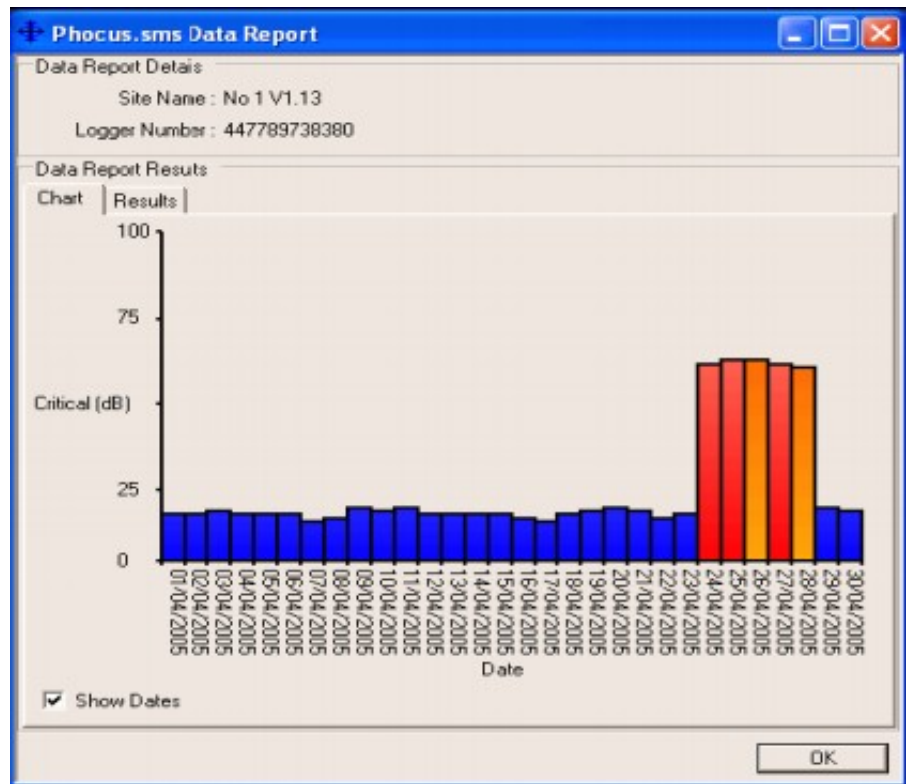
Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
единый адрес для всех регионов: pmi@nt-rt.ru
www.primayer.nt-rt.ru

Ежемесячный отчет

В дополнение к информации об обнаружении утечки, передаваемой в виде сообщения SMS, раз в месяц регистратор **Phocus.sms** передает отчет о состоянии трубопровода в течение месяца (данные по уровню шума и достоверности утечки на каждую дату месяца). Это также позволяет избежать блокирования sim-карты оператором сотовой связи ввиду отсутствия активности в течение продолжительного периода времени.

Отличительные особенности регистраторов

- Встроенное программное обеспечение для анализа шума и определения наличия и силы утечки
- Встроенный высокочувствительный датчик-акселерометр
- Работа в большинстве мест установки (подземные колодцы и т.п.) с помощью специальной антенны, обеспечивающей оптимальную связь
- Дополнительные сообщения тревоги при низком уровне заряда батареи либо низком балансе средств на счету мобильного оператора
- Непрерывная работа от батарей в течение 5 лет
- Погружное исполнение в соответствии с IP68



Визуальная индикация

Регистратор отображает последний записанный уровень шума и вероятность (достоверность) утечки в месте установки. Режим отображения информации инициируется при помощи специального стробоскопического фонаря. Таким же образом можно получить информацию об уровне сигнала сетей GSM для обеспечения корректной установки регистратора и внешней антенны.

Технические характеристики

Габариты регистратора	Цилиндрическая форма, высота 135 мм, диаметр 60 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Вес	590 г
Питание	Встроенная литиевая батарея, срок службы – 5 лет
Тип датчика	Встроенный пьезо-керамический акселерометр
Способ установки на трубопровод	Сверхсильный магнит в нижней части регистратора
	Внешняя, с магнитным либо

Антенна	механическим креплением
Рекомендованное расстояние между регистраторами	Металлические трубы – 250 м Пластиковые трубы – 50 м
Отображение данных	Два светодиода в верхней части регистратора, дистанционно – SMS сообщение на ПК или мобильный телефон
Программирование регистраторов / изменение настроек	С помощью SMS сообщения с ПК
Изменение режимов работы: «спящий» / «нормальный» / «изменение настроек»	С помощью стробоскопического фонаря, SMS сообщения с мобильного телефона или ПК
Запись шума	3 периода по 15 минут каждый
Анализ результатов и передача сигнала тревоги	По окончании третьего периода записи на основании данных о силе шума и расчета уровня вероятности утечки
Сеть GSM	900 мГц или 1800 мГц
СИМ-карта	Стандартная, устанавливается сервис-центром
Диапазон рабочих температур	От -10°C до 50°C
Требования к ПК	Pentium II 500 или выше 256 Mb RAM Свободных 50 Mb на HDD Windows XP® или Windows 2000®

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
единый адрес для всех регионов: pmi@nt-rt.ru
www.primayer.nt-rt.ru



Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
единый адрес для всех регионов: pmi@nt-rt.ru
www.primayer.nt-rt.ru