



ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ПОИСКА УТЕЧЕК ВОДЫ



Особенности:

- Современная измерительная техника
- Индивидуальная комплектация лаборатории
- Высокая надежность и безопасность
- Более 100 лабораторий в водоканалах России и СНГ
- Использование западных технологий



ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ПОИСКА УТЕЧЕК ВОДЫ



Структура современных трубопроводных коммуникаций крайне несовершенна. Возникновение в стенках трубопровода, вследствие коррозии, сквозных отверстий приводит к большим потерям транспортируемой воды. Для снижения потерь воды необходимо оперативно обнаруживать место повреждения трубопровода и обеспечить его ремонт.

Имея лабораторию для поиска утечек воды производства ООО «Меггер», у Вас всегда будут под рукой все необходимые контрольно-измерительные приборы для технического обслуживания и ухода за трубопроводами. Быстро, эффективно и в соответствии с потребностями Вы доставите высококачественные измерительные приборы, такие как корреляторы, «слухачи», регистраторы шума, трассопоисковые приборы и многое другое к месту работы. Таким образом, Вы будите всегда иметь в наличии все необходимые приборы.

Лаборатории могут быть изготовлены на любых зарубежных и отечественных автомобилях, имеющих достаточную грузоподъемность.

Лаборатория разделена на два отсека. В передней части лаборатории расположен отсек оператора. Здесь находятся стулья, рабочий стол, шкаф, выдвижные и откидные ящики и все важные инструменты, необходимые для удобной, эффективной и мобильной работы. В задней части автомобиля находятся стеллажи с выдвижными и откидными ящиками, где хранятся приборы и инструменты.

Методика поиска состоит из следующих этапов:

- Точная трассировка поврежденного участка водопровода с помощью трассоискателей для металлических и неметаллических труб
- Поиск «потерянных» люков колодцев, шпинделей и т.п. с помощью металлоискателей VM-880
- Контроль запорной арматуры с помощью акустического течеискателя Hydrolux HL-7000
- Точное измерение расстояния по трассе водопровода между люками колодцев с помощью курвиметров
- Предварительная локализация участка разветвленной водопроводной сети с помощью регистраторов шума Sebalog N-3
- Предварительная локализация места утечки при помощи корреляционных течеискателей Correlux C-3, Sebalog Corr
- Точная локализация места утечки при помощи акустических течеискателей Hydrolux HL 7000



При помощи универсально
комбинируемых компонентов можно
выполнить любое пожелание заказчика.



БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Внутритрубная диагностика

Роботизированная система TVS-2000 HD

- Блок управления – промышленный компьютер:
ОС Windows 10, 256 Гб, сенсорный экран 10.4', разрешение 1024*768, ЖК-экран антибликовый, джойстики, отчет кривой профиля и наклона, IP 65
- Робот для трубопроводов диаметром 200 – 2000 мм
Два двигателя по 150 Вт, два комплекта колес, защита от опрокидывания, регулируемое освещение, антизапотевание, плавная регулировка скорости, электрический лифт, встроенный зонд, IP68, панорамный обзор, оптический зум 10:1, цифровой зум 12:1
- Автоматический кабельный барабан с длиной кабеля до 300 м, индикация длины размотки кабеля, управление планшетом через Wi-Fi





UDM 500/600 : переносной ультразвуковой расходомер

Переносной ультразвуковой расходомер для точных измерений протока в трубопроводах. Измерения проводятся на внешней стенку трубы без прямого контакта с водяным столбом.

- Стабильная точность измерений при длительных измерительных циклах
- Возможность определять параметры насосов, проверять проток, проводить измерения нулевого расхода на участках труб
- Проведение измерений без перерывов в водоснабжении
- Управление с помощью меню
- Идеален для мобильных измерений
- Длительное время работы батарей
- Внесен в Госреестр средств измерения



Correlux C-3 : корреляционный течеискатель

Коррелятор Correlux C-3 служит для поиска утечек в напорных водопроводных сетях.

Вытекающая под давлением в месте утечки вода создает шум, который распространяется в обе стороны трубопровода. Этот шум регистрируется двумя датчиками (пьезо-микрофоны, гидрофоны), установленными на трубопроводе (например, на задвижке, на гидранте), усиливается и по радиоканалу передается на коррелятор.

Correlux C-3 сравнивает эти оба сигнала (корреляция) и рассчитывает точное расстояние до утечки исходя из времени задержки сигналов, расстояния между датчиками и скорости распространения звука на трубе.

Correlux C-3 применим как для немедленного измерения на месте (онлайн), так и для ночных измерений (оффлайн). Если место измерения легкодоступно и не находится в опасной зоне, применяется онлайн-измерение. На трубопроводе выставляются так называемые мощные передатчики (датчик и микрофон). Они передают сигнал в реальном времени прямо на коррелятор и Вы сразу же получаете результат.

Если место измерения находится в труднодоступной зоне или имеются сильные шумовые помехи, тогда у Вас имеется возможность произвести оффлайн-измерение с помощью мощных передатчиков или с 8 мультидатчиками. Мультидатчики программируются коррелятором соответствующим образом и после этого выставляются на местах измерения. После измерения передатчики или мультидатчики собираются, а данные могут быть считаны и обработаны на корреляторе.

- Удобный интерфейс с сенсорным дисплеем
- Онлайн- и оффлайн-корреляция
- Длительное время работы и индуктивная зарядка датчиков
- Точная локализация с помощью мультидатчиков или наземного микрофона
- Идеально подходит для пластиковых и магистральных трубопроводов
- Мультикорреляция без ввода данных трубопровода



Точное определение утечки

HydroLux HL 7000 : акустический течеискатель

Приборы для локализации утечек воды акустическим методом.

В приборах используется современная цифровая техника обработки сигнала (DSP), чтобы четко распознать шум утечки даже при сильном шуме окружающей среды.

- Возможность услышать и увидеть утечки при помощи технологии DSA
- Высокое качество звучания
- Легкость в использовании
- Наличие режима для поиска трассы
- Лучшая идентификация утечки при помощи анализа частот



vCam 6 : теледиагностическая установка

Малогобаритная переносная теледиагностическая установка для получения и передачи изображения, его записи на цифровой носитель.

- Съёмный блок контроля с длинным кабелем для передачи данных для работы на поверхности
- Компактный, пластиковый, ударопрочный водонепроницаемый корпус
- Съёмный с лебедки, как отдельный блок
- 9,7" - TFT-ЖКД цветной антибликовый сенсорный дисплей (1080p)
- Запись видео и стоп-кадров, которые сохраняются непосредственно на USB или SD-картах в видеоформате AVI
- 4-кратное цифровое увеличение – для съёмки объектов крупным планом
- OTR-функция, запись JPEG-стоп-кадров
- Wi-Fi-интерфейс
- Жесткий диск 1 ТБ, USB и SD
- Русифицированное меню, Wi-Fi
- vCam Plug in цветная CCD – головка для камеры D46/SL диаметром 46 мм с функцией самовыравнивания





Трассировка и поиск люков колодцев

vLoc3-5000 : трассопоисковая система

Диапазон частот: 16 Гц-200 кГц, 50Гц, Radio, 67 базовых частот, SD и SiS –частоты
Вес: 2,1 кг; Измерение глубины: до 30 м; Время непрерывной работы: 40 часов, GPS

- Корпус из ударопрочного термопластика (ABS)
- Два комплекта всенаправленных 3D антенн (6 антенн)
- Класс защиты IP 65 для применения при любых погодных условиях
- Цветной антибликовый дисплей с автоподсветкой, русифицированное меню
- Режимы локализации: стандартный по компасу, режим план (вид сверху), боковое смещение до 20 с измерением глубины, экспертный режим Min/Max
- Режим сканирования оптимальной частоты без помех
- Направление сигнала для лучшей идентификации трассы
- Питание Li-Ion аккумуляторы или 6xAA батареи
- Функции предупреждения (наклон, ВЛ, КЛ, перегрузка, вибрация в ручке)
- Генератор Loc3-10Tx 10 Вт (аккумулятор Li-Ion)



VM 880 : металлоискатель

Прибор для поиска ферромагнитных объектов. VM-880 служит для простого и надежного обнаружения задвижек, рычажных механизмов, крышек и обшивки колодцев и других металлических и стальных объектов

- Достоверные результаты измерения
- Простое управление
- Высокая чувствительность
- До 26 часов непрерывной работы
- Водонепроницаемый, износостойкий карбоновый корпус
- ЖК- экран с подсветкой фона
- Акустическая и визуальная индикация интенсивности сигнала
- Индикация полярности поля
- Автоматическая регулировка чувствительности
- Предупредительный сигнал при приближении к кабелю под напряжением
- Вращение цифрового экрана при нажатии на кнопку



Дополнительное оборудование

- Электробензоагрегат, погружной насос
- Отопитель
- Курвиметр
- Комплект средств защиты

Типы шасси

- ГАЗ
- УАЗ
- Любые другие по согласованию с Заказчиком

ЛАБОРАТОРИЮ МОЖНО ДООСНАСТИТЬ

- Датчики давления
- Регистраторы данных
- Печатающее устройство
- Мини-течеискатели и др.



ООО "СЕБА ИНЖИНИРИНГ"

г. Москва, 2-й Кожуховский проезд, д.29, к.2, стр.2, офис 402, этаж 4М
Телефон: +7 (499) 683-02-50 info@sebaeng.ru www.sebaeng.ru