

vLocDM Series 2

Трубопроводный дефектоскоп

- Меньше и легче предшествующей модели
- В четыре раза дольше срок службы аккумуляторов
- Сменное основание для более легкой локализации трубопроводов
- Bluetooth/GPS, как стандартная опция
- Bluetooth совместимый со многими GPS приемниками
- Построение графиков в режиме реального времени
- MyLocator2



sebaКМТ

vLocDM2

Трубопроводный дефектоскоп

The vLocDM2

- ▶ Используется для точной локализации и определения величины повреждений изоляционного покрытия трубопроводов.
- ▶ Подходит для магистральных и распределительных трубопроводов.
- ▶ Использование А-рамки для оценки градиентов напряжения.
- ▶ В распределительных сетях используется для локализации повреждений изоляционных покрытий стыковочных швов.

Достоинства (стандартные возможности vLoc серии 2)

- ▶ Корпус из прочного углеродистого волокна и термопластика "ABS"
- ▶ Класс защиты IP54 для применения при любых погодных условиях
- ▶ Цветной дисплей
- ▶ Высокоскоростной двухъядерный процессор
- ▶ Разные режимы локации
- ▶ Большое количество частот
- ▶ Измерение глубины нажатием на кнопку
- ▶ Хранение и обработка данных
- ▶ Обычные и модулированные аудиорежимы (можно выбирать отдельно для режимов работы ток, радио и активный)
- ▶ Язык меню на выбор (свыше 20)
- ▶ Возможность выбора функции "time off"
- ▶ Возможность питания от перезаряжаемых и щелочных батарей
- ▶ MyLocator2 и управление данными

Дополнительные возможности vLocDM2

- ▶ Отображение данных измерения в графическом виде на дисплее в реальном времени для анализа непосредственно на месте измерения
- ▶ Пользовательский интерфейс (дисплей) был разработан специально для анализа повреждений изоляционного покрытия трубопроводов
- ▶ Bluetooth(стандарт) – совместим с большим количеством GPS приемников
- ▶ Приемник GPS(стандарт) – точность определения координат до 3 м, если принимать сигналы WAAS или EGNOS
- ▶ А-рамка (стандарт) – для определения места повреждения изоляционного покрытия
- ▶ 150 Вт генератор (внешнее питание от 12 В - 60 В DC или 100 В - 240 В AC)
- ▶ Для уменьшения веса приемника основание vLocDM2 (магнитометра) в режиме трассопоиска можно снять

Опции

- ▶ Приемник GPS - точность определения координат до 1 м, если принимать сигналы WAAS или EGNOS



MyLocator2

Новинка в vLoc серии 2 – программное обеспечение по управлению конфигурацией MyLocator2, которое можно скачать на: www.vivax-metrotech.com.

Программное обеспечение предоставляет пользователю следующие возможности:

- ▶ Простая и быстрая загрузка сохраненных данных (файлы могут быть сохранены с расширением .xls, .txt, .kml, .shp)
- ▶ Проверка и загрузка обновлений программного обеспечения для локатора и/или MyLocator2
- ▶ Установка начальной картинка на экране - добавить картинку или сообщение, которое будет отображаться каждый раз при включении локатора

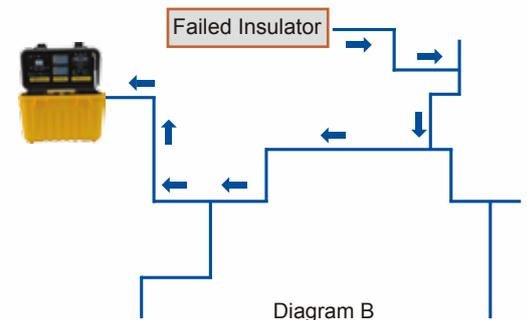
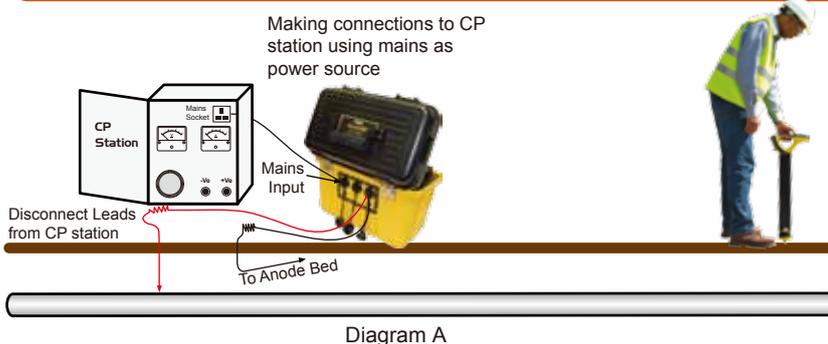


vLocDM2

Генератор vLocDM2

- генератор vLocDM2 может запитываться на станции катодной защиты от напряжения 100В - 240 В переменного тока или 12 В - 60 В постоянного тока (выходная мощность ограничена при питании от батареи 12 В).
- Один кабель подключения подсоединяется к трубопроводу, а другой к заземлению (см. диаграмму А для магистральных трубопроводов, диаграмма Б для распределительных трубопроводов). СКЗ отключается на время проведения измерений.
- Использование сигнала, близкого к постоянному току для локализации дефекта изоляционного покрытия и одновременно с этим высокочастотного сигнала дает возможность точно локализовать трубопровод. Если наблюдается утечка тока, то это означает повреждение изоляционного покрытия трубопровода.

Самой большой угрозой для распределительных сетей является повреждения изоляционного покрытия. Повреждение изоляционного покрытия ставит под угрозу эффективность катодной защиты. Важно выявлять такие повреждения при первой возможности, чтобы уровень катодной защиты был на необходимом уровне. Генератор vLocDM2 подключается к трубопроводу в любом удобном месте. Использование низкой частоты (3 или 4Гц) не вредит при хорошем изоляционном покрытии стыковочных швов, но если сигнал уменьшается, то это означает повреждение покрытия. Чтобы найти повреждение, достаточно использовать приемник vLocDM2 и следовать по пути максимальных показаний тока.



Приемник vLocDM2

Интерфейс vLocDM2 можно конфигурировать под потребности пользователя для локализации трубопроводов и приложений трубопроводного дефектоскопа

▶ Дисплей локатора

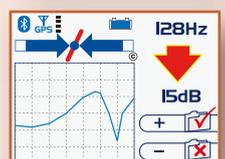
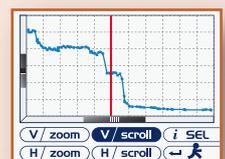
- ▶ Цветной дисплей отображает настройки и информационные данные и в тоже время отображает динамическую информацию по локализации объекта.
- ▶ На дисплее отображаются указатели влево/вправо, направление компаса, точное расположение трубопровода и другие необходимые данные, как, например, постоянно измеряемая глубина.
- ▶ GPS-сигнал, Bluetooth подключения, номер измерения и расстояние от места последнего измерения также отображаются на дисплее.

▶ Построение графиков в режиме реального времени

Записи измерений хранятся вместе GPS координатами в приемнике. Графики измерений в режиме реального времени создаются для анализа. Красная линия на графике указывает настоящее положение пользователя. Функция, называемая "Walk back", позволяет пользователю вернуться назад к интересующему его измерению.

▶ А-рамка

При использовании только приемника – цель состоит в том, чтобы узнать, в какой точке ток уменьшается. При использовании А-рамки цель состоит в том, чтобы найти центр воронки напряжения, возникающей из-за дефекта покрытия трубопровода. Экран vLocDM2 имеет специализированное применение – когда рамка подключена, на дисплее vLocDM2 отображается стрелка вперед/назад, индикация принимаемого сигнала, данные локализации – это информация необходима, чтобы оставаться на линии трубопровода и обнаруживать повреждения изоляционного покрытия.



Стандартный набор принадлежностей

Bluetooth Module

совместим с большим количеством GPS приемников, поставляется с vLocDM2.



A-frame

A-рамка для определения точного места повреждения изоляционного покрытия трубопровода.



GPS

Точность определения координат до 3 м (если принимать сигналы WAAS или EGNOS), поставляется с vLocDM2. В случае, если в некоторых приложениях понадобятся более точные данные GPS, Bluetooth от Vivax-Metrotech возможно коммутировать с более точными приемниками GPS.



MyLocator2

MyLocator2 поставляется, как стандартная опция, для загрузки файлов с vLocDM2 на компьютер. Файлы могут быть сохранены с расширениями: .xls, .shp, .txt, .kml. Файлы с расширением .kml совместимы с Google Earth. MyLocator2 можно скачать по ссылке: www.vivax-metrotech.com.



Оptionальные принадлежности

Сумка для переноски vLoc2



Кабель питания (12В DC)

кабель длиной 4 м для зарядки аккумулятора приемника в транспортном средстве.



Optional GPS

Модуль Bluetooth, поставляемый с vLocDM2, коммутируется с большинством имеющихся на рынке (совместимых с Bluetooth) приемниками GPS. Приемник наподобие Trimble ProXT обеспечивает точность в 1 м при условии приема сигналов WAAS или EGNOS.



Для более подробной информации посетите нашу страницу: www.sebakmt.com или обратитесь в наши Представительства

Себа Спектрум ·
2-ой Рощинский проезд, 8 ·
115419 Москва, Россия ·
Тел./ Факс: +7 495 234 91 61 ·
e-mail: sebasp@sebaspectrum.ru ·

Представительство Себа Динатроник в
Украине · ул. Марины Расковой, 21, офис
904 · 02660 Киев ·
Тел./Факс: +38 044 517 40 94 ·

Представительство Себа Динатроник
Беларусь · ул. Тимирязева 65 Б, офис 1205,
220035 Минск ·
Тел: +375 (17) 290 8512
Факс: +375 (17) 290 8407 ·

Наша продукция: Приборы и электротехнические лаборатории для поиска повреждений в силовых, телекоммуникационных сетях и поиска утечек в сетях водоснабжения · Трассопоисковые системы · Семинары · Сервис · Оказание услуг

ISO 9001:2000

Technical data subject to change without notice.