

RADIODETECTION®

Оценка изоляции, повреждений и коррозии на трубопроводе РСМх™

Оптимальная точность для более легкого и быстрого обследования трубопроводов



PCMx: новая быстрая и удобная система обследования для борьбы с коррозией

Работая совместно с экспертами в области коррозии трубопроводов, компания Radiodetection выпустила новое устройство картирования токов в трубопроводных линиях свыше 20 лет назад. Оно позволяло осмотрщикам определять возможные источники внешней коррозии на труднодоступных трубопроводных линиях, включая трубопроводы, проходящие под реками и автомагистралями. С тех пор, такие системы стали необходимым инструментом для множества организаций, которые занимаются поиском и определением точного положения дефектов покрытия трубопроводов.

Система PCMx построена на основе этой родословной, используя все достоинства новейшей технологии создания локаторов компании Radiodetection, для быстрого получения результатов, одновременного проведения измерений различными методами при обследованиях и GPS-позиционирования.



Быстрое обследование – высокая скорость получения результатов

Растущее число трубопроводных линий, старение инфраструктуры и более жесткие нормативы ведут к растущему давлению на специалистов по коррозии с целью ускорения процедур обследования и увеличения скорости анализа результатов. Новая система PCMx разработана с учетом этих требований, обеспечивая высокую скорость измерений и большую портативность.

Односекундные измерения при картографировании

Теперь каждое измерение при картографировании занимает только одну секунду, значительно уменьшая время обследования. Встроенный GPS-приемник обеспечивает привязку каждого измерения к данным позиционирования.

Регистрация дефектов двумя методами за один проход трубопроводной линии

Использование двух методов АССА (затухание переменного тока) и АСВГ (градиент потенциала переменного тока) при обследовании за один проход трубопровода. Система PCMx позволяет регистрировать данные по обоим методам одновременно, сокращая время обследования и увеличивая скорость получения результатов.

Больше информации на "кончиках пальцев"

Технология компании Radiodetection локализации линии по пику сигнала позволяет быстрее определить положение искомой линии, а отображение компаса на дисплее прибора гарантирует правильную ориентировку. Одновременное измерение глубины залегания линии и тока обеспечивает оператора уверенностью в корректности обследования именно искомой линии.

Быстрое получение результатов (новое приложение)

Мобильное (Android) сопутствующее приложение позволяет пользователям картировать результаты в поле, повышая возможности анализа на месте. Функции "шаг назад" и "шаг вперед" позволяют быстрее перейти к следующему измерению. Дополнительное приложение для ПК предоставляет программный инструмент для расширенного картирования.

Улучшенная эргономика

Полностью сбалансированная и легкая (2.2 кг) конструкция – удобство переноски приемника на большие расстояния. Блок Li-Ion аккумуляторных батарей питания обеспечивает увеличенное время работы.

Легкая и эргономичная конструкция для удобной эксплуатации

Встроенный GPS-приемник

Автоматическая привязка записей съемки к GPS-координатам

Блок Li-Ion аккумуляторных батарей питания

Увеличивает рабочее время в полевых условиях

Компас

Для облегчения и ускорения трассировки линии



Режим антенны Peak+

Объединяет пиковый режим со стрелками на экране нулевого режима или режима наведения с целью ускорения съемки

Одновременное измерение глубины залегания линии и тока обеспечивает оператора уверенностью в корректности обследования именно искомой линии

Удалите съемную "ногу" для функционирования системы полностью как локаатор RD8100PDLG



2-Х ГОДИЧНАЯ ГАРАНТИЯ И ГЛОБАЛЬНАЯ СЕРВИСНАЯ СЕТЬ

Расширенные функции самодиагностики

Техническое состояние измерительной системы может быть подтверждено прямо по месту использования. При самодиагностике сигналы подаются в схему локации, а также выполняется проверка дисплея и функций питания.

Генераторы для локации распределительных и передающих линий

Для распределительных линий генератор Tx-25PCM может обеспечить выход до 1 А. Этот легкий генератор с батарейным питанием имеет портативное исполнение и обеспечивает исключительную гибкость при работе в поле. Дополнительное возможное локации сигнала высокой частоты 8 кГц, который распространяется на большие расстояния, позволяет осуществлять локацию линий с высоким импедансом.

Генератор Tx-150PCM с большой дальностью действия – идеальное средство для локации передающих линий. Он имеет выход 3 А, а дальность распространения сигнала до 30 км.



Односекундные измерения при картографировании, объединенные с одновременным получением данных по методам АССА и АСВГ, ускоряют процесс обследования.



Новый универсальный переносной генератор Tx-25PCM с батарейным питанием обеспечивает 1 А выходной сигнал.



Мобильное приложение для PCMx расширяет возможности анализа данных на месте, позволяя просматривать результаты на ходу.