



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 510-37-37  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 333-00-37  
ia система vLoc3-Pro

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU



## Описание VIVAX METROTECH vLoc3-Pro

**Инновационный трассоискатель vLoc3-Pro** - флагман среди приборов для поиска подземных коммуникаций. vLoc3-Pro единственный приёмник совмещающий в себе функцию Signal Direction, онлайн индикация уровня электромагнитных помех.

Трассоискатель vLoc3-Pro представляет собой абсолютно новый прибор для поиска подземных коммуникаций, позволяющий избежать их повреждения и собрать нужную информацию для анализа. Благодаря двум комплектам экранированных всенаправленных антенн искажение сигнала легко обнаруживается и отображается на ярком цветном экране. Помимо классических режимов представления, трассоискатели vLoc3 позволяют использовать новые режимы поиска: режим отображения вектора для того, чтобы поиск можно было осуществлять в автоматическом режиме без необходимости перемещения над коммуникациями; режим отображения графика поперечной схемы, на котором одновременно указаны положения максимума и минимума, позволяющие мгновенно определять величину искажения сигнала; вид сверху, на котором изображено относительное расположение кабеля без указания угла; а также новое окно поиска зондов с указателями для определения местонахождения зонда (даже если он расположен вертикально).

Трассоискатели серии vLoc3 могут быть настроены пользователем в соответствии с индивидуальными потребностями, имеют 8 режимов пассивного поиска, режим поиска повреждений, функцию SD (указывающую направление выходного тока), а также могут работать с частотами в диапазоне от 16 Гц до 200 кГц. Также пользователь может настроить визуальные и тактильные оповещения, чтобы получать предупреждения о малой глубине, слишком сильном сигнале, сигнале от воздушного кабеля и чрезмерной амплитуде перемещения трассоискателя. Опциональные устройства, которые готовы к работе сразу после подключения к приемнику, включают в себя опциональный Bluetooth-модуль, совместимый с внешними GPS-устройствами и переходником MLA (переходник для маркероискателя) для поиска электронных пассивных маркеров.

## Характеристики VIVAX METROTECH vLoc3-Pro

Пункт	Параметр
Конструкция	Корпус из ударопрочного термопластика (ABS), изготовленный литьем под давлением
Вес	2,1 кг
Габариты	321 мм (длина) x 124 мм (ширина) x 676 мм (высота)
Тип экрана	Яркий, трансфлективный, цветной, антибликовый ЖК-экран, 480 x 272 пикселей, глубина цвета: 16 бит, 4,3" 10 см
Антенны приемника	Два комплекта всенаправленных 3D антенн (6 антенн)
Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>6 щелочных батарей типа AA (опция)</li><li>Перезаряжаемые литий-ионные аккумуляторные батареи с зарядным устройством от сети 100-240 В перем. тока</li></ul>
Время работы батарей	<ul style="list-style-type: none"><li>Щелочные батареи – время работы с перерывами при +21°C составляет 12 часов</li><li>Литий-ионные аккумуляторные батареи – время работы с перерывами при +21°C составляет 40 часов. Количество циклов перезарядки: около 500. Время работы аккумуляторных батарей зависит от температуры.</li></ul>
Условия внешней среды	<ul style="list-style-type: none"><li>IP65 и NEMA 4</li></ul>
Внешние соединители	<ul style="list-style-type: none"><li>Гнездо для вспомогательных принадлежностей, предназначенное для зарядки внутренних аккумуляторных батарей и установки вспомогательных принадлежностей</li><li>Гнездо mini-USB для передачи данных и программирования</li></ul>
Диапазон температур	<ul style="list-style-type: none"><li>Во время работы: от -20°C до +50°C</li><li>Во время хранения: от -40°C до +60°C</li></ul>
Соответствие требованиям и аттестация	<ul style="list-style-type: none"><li>Данное изделие соответствует требованиям европейских стандартов (директива 99/5/EC)<ul style="list-style-type: none"><li>EN 55011</li><li>EN 61000-4-2: A1 и A2</li><li>EN 61000-4-3</li><li>EN 61000-4-8: A1</li><li>ETSI EN 300 330-2</li><li>ETSI EN 301 489-1</li><li>ETSI EN 301 489-3</li></ul></li><li>Данное изделие соответствует правилам Федерального комитета по связи США (ФКС), раздел 15<ul style="list-style-type: none"><li>Свод федеральных законов, раздел 47, часть 2</li><li>Свод федеральных законов, раздел 47, часть 15</li></ul></li></ul>

<b>Стандартные вспомогательные принадлежности (поставляются в комплекте с приемником)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-кабель для передачи данных</li> <li>• Стандартный комплект литий-ионных аккумуляторных батарей</li> <li>• Зарядное устройство для подключения к сети 100-240 В перем. тока</li> <li>• Держатель для 6 щелочных аккумуляторов типа AA</li> <li>• Руководство по эксплуатации</li> <li>• Устанавливаемый изготовителем GPS-модуль</li> <li>• Bluetooth-модуль</li> </ul>
<b>Совместимые опции для вспомогательных принадлежностей</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• А-рамка для поиска повреждений</li> <li>• Стетоскоп-антенна</li> <li>• Провод постоянного тока для зарядки в автомобиле</li> <li>• Радиоканал для передатчика Loc3-10Tx (опционально)</li> <li>• Зонды (водонепроницаемые автономные передатчики, используемые в трубах и каналах)</li> </ul>

#### Рабочие параметры

Пункт	Параметр
<b>Отображаемая информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартный режим поиска с отображением «линейчатой диаграммы» (максимум; максимум с указателями направления; минимум; размытый максимум; минимум, обнаруженный при помощи двух комплектов антенн; максимум без определения ориентации, размытый максимум без определения ориентации)</li> <li>• Режим отображения графика поперечной схемы – визуальная оценка качества и искажения сигнала</li> <li>• Специальный режим поиска зондов – указатели направления для перемещения к зонду вдоль полярной оси</li> <li>• Режим отображения вектора – полностью автоматический поиск, включая информацию о смещении, глубине и неопределенности поиска</li> <li>• Вид сверху (план)– графическое представление расположения кабеля, сформированное в полностью автоматическом режиме, без указания направления кабеля</li> <li>• Мощность сигнала – линейчатая диаграмма и числовое значение</li> <li>• Пропорциональное отображение указателей влево / вправо</li> <li>• Компас: круговой индикатор направления</li> <li>• Автоматическое распознавание вспомогательных принадлежностей</li> <li>• Специальные окна для некоторых вспомогательных принадлежностей</li> <li>• Расположение линии – измерение глубины и силы тока</li> <li>• Поиск зондов – измерение глубины</li> <li>• Уровень усиления (в дБ)</li> <li>• Выбранная частота</li> <li>• Уровень заряда аккумуляторных батарей</li> <li>• Громкость динамика</li> <li>• Состояние Bluetooth и GPS</li> <li>• Меню и подменю для конфигурирования изделия</li> <li>• Настраиваемое пользователем окно-заставка</li> </ul>
<b>Конфигурация</b>	<p>Интуитивно-понятное меню настройки позволяет пользователю сконфигурировать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Частоту, включаемую при нажатии на кнопку «f»</li> <li>• Режим поиска, включаемый при нажатии на кнопку «m»</li> <li>• Окно настройки, отображаемое при длительном нажатии на кнопку «m»</li> <li>• Единицы измерения (футы / м)</li> <li>• Звук (тон) – нормальный / модулированный</li> <li>• Язык русский</li> <li>• Непрерывное измерение глубины / силы тока</li> <li>• Громкость динамика</li> <li>• Подсветка</li> <li>• Подключение Bluetooth-устройств (при наличии)</li> <li>• Радиоканал для передатчика (при наличии)</li> <li>• Предупреждения (чрезмерное отклонение, сигнал от воздушного кабеля, малая глубина кабеля, слишком сильный сигнал)</li> <li>• Автоматическое выключение – возможные настройки: отключение через 5 минут, отключение через 10 минут, функция не используется</li> </ul>
<b>Регистрация данных</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Внутренний накопитель, на котором может храниться до 50 миллионов записей</li> <li>• Для каждого места сохраняются следующие параметры: глубина, сила тока, дата, время, режим, уровень усиления, частота, неопределенность поиска, долгота, широта и высота над уровнем моря</li> <li>• При подключении к GPS-модулю (через Bluetooth) данные регистрируются с указанием координат, даты и времени</li> </ul>
<b>Передача данных</b>	<p>С помощью программы MyLocator компании «Vivax-Metrotech», которую бесплатно можно загрузить с сайта: <a href="http://www.vivax-metrotech.com">www.vivax-metrotech.com</a>. Данные могут быть сохранены в форматах xlx, txt, fhp, kml (Google earth).</p>
<b>Рабочие частоты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Частоты могут настраиваться в диапазоне от 16 Гц до 200 кГц <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сеть: 50 Гц и 60 Гц</li> <li>• Радио: 22,7 кГц, ширина полосы – 10 кГц</li> </ul> </li> <li>• Опциональная функция определения направления сигнала (SD) – усовершенствованные модели позволяют определять направление выходного тока. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция SD для США: 256 Гц / 512 Гц, функция SD для Европы: 320 Гц / 640 Гц</li> </ul> </li> </ul>
<b>Режимы работы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Классический режим представления (линейчатая диаграмма, состоящая из 2 частей)</li> <li>• Режим Поперечная схема или Мин/макс режим– отображение максимума и минимума для сравнения формы искажения</li> <li>• Вид сверху – просмотр плана (без учета направления)</li> <li>• Режим отображения вектора (поперечное положение и глубина)</li> <li>• Поиск зондов</li> </ul>
<b>Регулировка усиления / масштабирования</b>	<p>Ручная регулировка усиления выполняется при помощи кнопок «+» и «-»; возврат в центр (60% от полного значения) выполняется одним нажатием на кнопку</p> <p>Кнопки «+» и «-» используются для изменения величины вектора в зависимости от глубины и смещения кабеля</p>
<b>Регистрация данных</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 миллионов записей</li> <li>• Записи включают в себя информацию о глубине, силе тока, частоте, режиме, коэффициенте усиления, мощности сигнала, GPS-координатах, дате и времени (при включенном Bluetooth-модуле)</li> </ul>
<b>Передача данных</b>	<p>С помощью программы MyLocator компании «Vivax-Metrotech», которую бесплатно можно загрузить с сайта: <a href="http://www.vivax-metrotech.com">www.vivax-metrotech.com</a>. Данные могут быть сохранены в следующих форматах: xlx, txt, fhp, kml (Google earth)</p>

<b>Точность</b>	Точность определения места:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Более 3 м – 5% от глубины</li> <li>• До 3 м – 3% от глубины</li> </ul>
	Точность измерения глубины:	3% от глубины
	Точность измерения силы тока:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5% от фактического значения силы тока – более 3 м</li> <li>• 3% от фактического значения силы тока – более 3 м</li> </ul>
	Диапазон значений глубины:	Зависит от мощности сигнала, излучаемого в сторону трассоискателя
	Значения указаны для одного источника неискаженного сигнала	
<b>Совместимые передатчики</b>	Loc-5STx, Loc-5DTx, Loc-10Tx и Loc3-10Tx	

## Комплектация VIVAX METROTECH vLoc3-Pro

- Приемник vLoc3-Pro
- Аккумулятор Li-Ion и зарядное устройство
- Устройство для 6-и батарей
- USB кабель для подключения к ПК
- Генератор 5 Вт или 10 Вт с функцией SD
- Батареи питания 8 шт. или 12 шт. типа D
- Штырь заземления
- Комплект проводов для подключения
- Инструкция по эксплуатации
- Сумка для переноски

### Дополнительно:

- Комплект аккумуляторов Li-Ion и зарядное устройство для генератора
- Зарядное устройство для приемника от 12 В а/м
- Зарядное устройство для генератора от 12 В а/м
- А-рамка для поиска повреждений
- Внешняя стетоскоп-антенна SD для выбора кабеля из пучка
- Магнит
- Катушка – удлинитель 10 м
- Индуктивные клещи Ø 50 мм
- Индуктивные клещи Ø 100 мм
- Индуктивные клещи Ø 125 мм
- Индуктивные гибкие клещи Ø 450 мм
- Штанга удлинительная
- Разделительный фильтр для подачи сигнала под напряжением 480 В
- Разделительный фильтр для подачи сигнала под напряжением 240 В