

**А. Область применения**

Пункт	Параметр
Название	Многофункциональный трассопоисковый прибор
Назначение	Локализация трубопроводов и кабелей

В. Приемник

Пункт	Параметр
Корпус	<ul style="list-style-type: none">- корпус антенны локатора усилен сверхпрочным углеродистым волокном• корпус из ударопрочного пластика
Вес	2.1кг
Размеры	262мм x 122мм x 639мм
Тип дисплея	цветной высококонтрастный ЖК дисплей 8.9 см
Принимающие антенны	2 горизонтальные антенны, 1 вертикальная «нуль» антенна, 1 компас-антенна
Батареи	<ul style="list-style-type: none">• перезаряжаемые с зарядным устройством 100-240В переменного тока• сменные (6х стандартных щелочных батареек AA-типа), батареи включаются автоматически при необходимости
Срок работы батарей	<ul style="list-style-type: none">• щелочные –обычно 8 часов непрерывной работы при 21°C• литий-ионные аккумуляторы – 40 часов непрерывной работы при 21°C. Перезаряжаемые аккумуляторы примерно 500 циклов. Время работы аккумулятора меняется в зависимости от температуры
Bluetooth	<ul style="list-style-type: none">• Plug and play custom Bluetooth (установка пользователем)
Внешнее подключение	<ul style="list-style-type: none">• 1 x круглый разъем для аксессуаров (аналоговый & цифровой)• 1x мини USB разъем для передачи данных и программирования• 1x разъем для зарядного устройства• 1x стандартная USB (флешка) для передачи данных
Соответствие международным стандартам	<ul style="list-style-type: none">- Соответствует Европейскому стандарту CE (Directive 99/5/EC)• EN 61000-6-4: 2007• EN 61000-4-3: 2006• EN 61000-4-2: 1995 A1 & A2• EN 61000-4-8: 1994 A1• ETSI EN 300 330-2: 2006• ETSI EN 301 489-1: 2005• ETSI EN 301 489-3: 2002• соответствует требованиям FCC часть 15• CFR 47 Teil 2: 2004• CFR 47 Teil15: 2006• ANSI C63.4: 2003
Стандартный набор аксессуаров	<ul style="list-style-type: none">• кабель для передачи данных через USB порт• зарядное устройство 100-240В переменного тока (для литий-ионных аккумуляторов)• сумка для переноски (сумка на колесиках, если поставка с генератором)• руководство пользователя



Дополнительные аксессуары	<ul style="list-style-type: none">• Портативные генераторы: Loc-1Tx, Loc-5Tx, Loc-10Tx• Зонды (водонепроницаемые автономные передатчики для проталкивания внутри труб и каналов)<ul style="list-style-type: none">• D18-33-SR44 - 18мм x 80мм, 33 кГц, диапазон глубины до 4 м, 2 x дисковых кнопочных батарейки• D38-33-AA – 38мм x 105мм, 33 кГц, диапазон глубины до 5 м, 1 x батарейка тип AA• D64-33-6LR61 – 64мм x 186мм, 33 кГц, диапазон глубины до 8 м, 1 x батарейка 6LR61• D23F-512-AA / D23F-640-AA – 23мм x 456мм, 512Гц или 640Гц, диапазон глубины до 7), гибкий, 3-секционный зонд для чугунных и пластиковых труб, 1 x батарейка тип AA• А-рамка USB (для поиска повреждений оболочки кабеля)• USB антенна для выбора кабеля из пучка• Настраиваемый модуль Bluetooth• Модуль GPS (необходимо подключить модуль Bluetooth)• Автомобильное зарядное устройство (для литий-ионных аккумуляторов)
----------------------------------	--

С. Функциональность

Пункт	Параметр
Информация на дисплее	<ul style="list-style-type: none">• индикация принимаемого сигнала: графическая и цифровые значения• Режим поиска (“Максимум”, “Минимум”, “Размытый максимум” “Зонд”, и “Максимум с пропорциональными указателями влево/вправо)• Пропорциональные указатели влево/вправо• Компас: с обзором трассы на 360°• Plug and play автоматическое распознавание аксессуаров• Дополнительный экран• Режим работы локация-измерение глубины и тока• Режим работы зонд – измерение глубины• Измерение тока картографирования• Чувствительность (в dB)• Выбор частоты• Индикация состояния внутренней и внешней батарей• Уровень громкоговорителя• Рабочие частоты• Статус Bluetooth и GPS• Конфигурация меню & подменю• Стартовый экран – версия программного обеспечения изделия и USB принадлежностей• Установка начальной картинка на экране по желанию пользователя
Конфигурация	<p>Интуитивное меню настроек позволяет оператору настроить:</p> <ul style="list-style-type: none">- Настройка частоты - для переключения кнопка “F”- Настройка местоположения выбор режима - для переключения кнопка “M”- Режим работы зонд / локация- Единицы измерения (футы/метры)- Промышленная частота 50 Гц или 60 Гц- Звук (тон) – нормальный/модулированный- Язык- Постоянное измерение глубины/тока сигнала (опция)- Громкость звука



	<ul style="list-style-type: none"> - Яркость подсветки дисплея - Автоматическое сопряжение Bluetooth, если функция активирована - Автоматическое отключение через 2 или 5 минут, или никогда 		
Хранение и обработка данных	<ul style="list-style-type: none"> • Запись до 1000 измерений • Все параметры измерения сохраняются, включая глубину, силу тока, режим, направление сигнала и частоту. • Если подключен GPS (через Bluetooth), то также записываются координаты с датой и временем. • Файлы могут быть сохранены с расширением .kml, .txt, .xls, .shp. • Передача данных программы MyLocator2 доступно на www.vivax-metrotech.com 		
Рабочие частоты	Список трассопоисковых частот перечислен ниже.		
Заранее определенные частоты	Power 50 (50+150+250Гц)	484Гц	8.44 кГц (8,440Гц)
	Power 60 (60+180+300Гц)	491Гц	9.5 кГц (9,500Гц)
	Radio Mode (22.1 кГц)	512Гц	9.82 кГц (9,820Гц)
	RF EUR (19.8 кГц)	560Гц	10 кГц (10,000Гц)
	50Гц	577Гц	12 кГц (12,000Гц)
	60Гц	584Гц	16.9 кГц (16,900Гц)
	64Гц	604Гц	22.5 кГц (22,500Гц)
	75Гц	624Гц	29.4 кГц (29,430Гц)
	98Гц	640Гц	CATV (31,468Гц)
	CP 100	680Гц	32.8 кГц (32,768Гц)
	CP 120	760Гц	38 кГц (38,000Гц)
	128Гц	800Гц	65.5 кГц (65,536Гц)
	163Гц	815 кГц	78.125 кГц (78,125Гц)
	208Гц	920 кГц	78.132 кГц (78,132Гц)
	220Гц	968 кГц	80.4 кГц (80,430Гц)
	256Гц или SD-USA	982 кГц	82.3 кГц (82,312Гц)
	273Гц	1.02 кГц (1,024Гц)	82.5 кГц (82,488Гц)
	280Гц	1.03 кГц (1,030Гц)	83.1 кГц (83,077Гц)
	320Гц или SD-EUR	1.09 кГц (1,090Гц)	89 кГц (89,000Гц)
	340Гц	1.17 кГц (1,170Гц)	118 кГц (117,850Гц)
	380Гц	1.45 кГц (1,450Гц)	121 кГц (121,000Гц)
	400Гц	2.0 кГц (2,000Гц)	128 кГц (128,000Гц)
	440Гц	8.01 кГц (8,010Гц)	131 кГц (131,072Гц)
	460Гц	8.19 кГц (8,192Гц)	200 кГц (200,000Гц)
	480Гц		
		Signal Direction – некоторые конкретные модели имеют функцию SD (Signal Direction), у генератора есть две комбинации частоты:	
		SD- для США	256Гц/512Гц
	SD- для Европы	320Гц/640Гц	
	Vivax-Metrotech Corporation оставляет за собой право расширять список либо уменьшать его по своему усмотрению в любое время.		
Режимы поиска	<ul style="list-style-type: none"> • Максимум • Минимум • Зонд • Размытый максимум • Максимум с пропорциональными указателями влево/вправо 		
Чувствительность	<ul style="list-style-type: none"> • Регулировка усиления вручную нажатием кнопок “+” или “-” и возврат к центру одним касанием (60% от полной шкалы) 		
Хранение данных	<ul style="list-style-type: none"> • Запись до 1000 измерений. 		



	<ul style="list-style-type: none"> • Все параметры измерения сохраняются, включая глубину, силу тока, режим, направление сигнала и частоту, GPS данные, дату и время (если подключен Bluetooth)
Обработка данных	<ul style="list-style-type: none"> • Скачать приложения можно бесплатно на www.vivax-metrotech.com • Файлы могут быть сохранены с расширением .lxl, .txt, .fhp, .kml (Google earth)
Функциональность при неискаженном сигнале одной частоты	Точность локации: <ul style="list-style-type: none"> • До 3 м – 5% от глубины • Свыше 3 метров – 10% от глубины
	Точность измерения глубины: <ul style="list-style-type: none"> • 5% от глубины
	Точность измерения тока: <ul style="list-style-type: none"> • 5% от номинального значения – до 3 м • - 10% от номинального значения – свыше 3 м
	Диапазон глубины: зависит от силы сигнала
Совместимость с генераторами	Лос-1Тх, Лос-5Тх, Лос-10Тх

D. Чувствительность

Пункт	Параметр
Режим работы	чувствительность на 1 м
Режим 50Гц/Power	7.5мА
Режим Radio	20мкА
512Гц/640Гц	400мкА
8кГц	40мкА
32кГц и выше	25мкА

E. Окружающая среда

Пункт	Параметр
Температура	Рабочая: -20°C до 50°C Хранения : -40°C до 60°C
Класс защиты	IP54 и NEMA 4
Вес упаковки	17кг (с генератором)
Размеры упаковки	765мм x 285мм x 445мм (с генератором)

F. Гарантия

Пункт	Параметр
Гарантия	12 месяцев

G. Обновления

Пункт	Параметр
Программное обеспечение	Программное обеспечение можно обновлять с помощью ПК с USB портом. Программы и программное обеспечение будет доступно через MyLocator2™

H. Приемник Holux Bluetooth GPS

Пункт	Параметр
Описание	Высокочувствительный Holux M-1200 Bluetooth™ GPS приемник, питающийся от литий-ионной батареи без внешнего источника питания
Вес	• 30г
Размеры	• 67мм x 23мм x 16мм



Назначение	<ul style="list-style-type: none">• Прием до 32 спутников• GPS приемник: L1, 1575.42 МГц• Частота обновлений: 1Гц• Антенна – встроенная антенна• Чувствительность: -159dBm• Включение/отключение: ползунковый переключатель• Литий-ионная батарея обеспечивает работу устройства в течение 15 часов• Точность лучше 3 метров при наличии сигнала SBAS
Светодиодная индикация	<ul style="list-style-type: none">• Bluetooth• Обновление системы навигации• Индикатор состояния аккумулятора/зарядного устройства
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Хранения:<ul style="list-style-type: none">• -20°C до 60°C• -30°C до 80°C (без литий-ионной батареи)• Рабочая: -10°C до 60°C

I. Достоинства новой серии vLocPro2

Пункт	Параметры
Дополнительные возможности	<ul style="list-style-type: none">• Меньше, легче и с более эргономичным дизайном• Литий-ионные аккумуляторы обеспечивают длительное время автономной работы (на 300% больше по сравнению со старой версией vLocPro)• Автоматическое определение типа батареи (литий-ионная/щелочная) и отображение соответствующего статуса• Антибликовый дисплей• Отключение и включение функций по мере надобности• USB регистрация данных (опция в перспективе)• Аналоговый канал (опция в перспективе)• Хранение и обработка данных (1000 измерений)

Внимание: оставляем за собой право вносить изменения в наличие аксессуаров и в спецификацию оборудования без предварительного уведомления.

