



Поиск-410-Мастер трассодефектоискатель



Трассодефектоискатель **Поиск-410 Мастер** представляет собой легкий прочный моноблок, объединяющий приемник и датчики в единую измерительную систему. Система датчиков позволяет определять положение кабеля на местности (режим «карта кабеля»), а также вести традиционный поиск по максимуму и минимуму в вертикальном положении.

Трассодефектоискатель оснащен ярким высококонтрастным OLED-дисплеем, который не теряет динамичности даже при температурах -20°C и ниже. Питание прибора осуществляется от 4 NiMh аккумуляторов типоразмера "AA" емкостью не менее 2,3 А/ч. позволяющих непрерывно работать до 13 часов.

Технические характеристики

Активные частоты	2187,5 ± 1 Гц 273,5 ± 0,5 Гц
Дополнительная частота для фазового поиска	6562,5 ± 1 Гц
Полоса пропускания по уровню -3 дБ (не более)	
Для частоты 6562,5 Гц	45 Гц
Для частоты 2187,5 Гц	15 Гц
Для частоты 273,5 Гц	2,5 Гц
Максимально определяемая глубина залегания трассы	6 м
Точность измерения глубины	±5%+10 см
Точность отыскания	10 см
Поиск повреждения изоляции с переходным сопротивлением[1]	0 – 10 кОм
Полоса пропускания без фильтра	10 ÷ 20 000 Гц
Время непрерывной работы (не менее)	13 ч
Электропитание: встроенные аккумуляторы	4 шт. AA, Ni-Mh, 2,3 А/ч.
Время зарядки аккумуляторной батареи (не более)	4 ч
Габаритные размеры прибора	257x88x685 мм
Масса прибора (включая аккумуляторную батарею, без сумки)	1,9 кг

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	от -20 до $+50^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность воздуха	до 90% при 30°C
Атмосферное давление	от 86 до 106 кПа

Дополнительные принадлежности:

- Приемник ПОИСК-410 Мастер;
- Сетевой адаптер 12 В, 0.5 А;
- Руководство по эксплуатации;
- Головные телефоны;
- 4 аккумуляторные батареи Ni-Mh типа «AA»;
- Сумка для головных телефонов.

Уникальный режим «КАРТА КАБЕЛЯ» показывает на экране карту исследуемой местности с расположением кабеля. Этот режим содержит только легкую для чтения графическую информацию, удобную для быстрого и уверенного поиска трассы. Стрелка на экране изображает кабель с направлением сигнала по нему










Режим «Карта кабеля»

	<p>Кабель слева от измерителя - стрелка слева от перекрестья.</p>
	<p>Кабель справа от измерителя - стрелка справа от перекрестья.</p>
	<p>При приближении к кабелю стрелка приближается к перекрестью, причем точность поиска возрастает: вертикальный датчик определяет положение кабеля с точностью, как при поиске "по минимуму". Сигнал при этом возрастает. Длина стрелки играет роль индикатора: растёт вместе с сигналом, пропадает в паузе. Кабель точно под датчиком - стрелка совпадает с перекрестьем.</p>
	<p>Когда стрелка совпадает с перекрестьем и кабель находится точно под датчиком, можно измерить глубину залегания без ошибок позиционирования.</p>
	<p>По направлению сигнала стрелка ведет контроль кабеля «свой-чужой». Если измеритель обнаружил в зоне поиска "чужой" кабель, раздается звуковой сигнал и стрелка меняет направление на обратное (сигнал по "чужим" коммуникациям возвращается к генератору).</p>



Другие режимы (общие с Поиск-310Д-2М)

 <p>Поиск 410 МАСТЕР</p>	<p>Классический. Поиск кабеля по максимуму или по минимуму сигнала. Полоска играет роль индикатора, показывая величину сигнала и пропадая в паузе. Работа индикатора дублируется цифровыми показаниями (в центре). Прибор проводит непрерывные цифровые измерения глубины залегания кабеля и силы тока (справа).</p>
 <p>Поиск 410 МАСТЕР</p>	<p>Спектр. Поиск силовых кабелей, релейных сетей и других подземных коммуникаций по спектру их собственного сигнала (без применения генератора). Спектр сигнала позволяет отличить нагруженные и ненагруженные силовые кабели, релейные сети от трубопроводов. Опция «живой звук»: в головные телефоны выводится звуковой сигнал со спектром всего принимаемого диапазона для лучшего ориентирования оператора во время поиска.</p>
 <p>Поиск 410 МАСТЕР</p>	<p>НЧ-ВЧ метод служит для бесконтактного отыскания повреждений изоляции кабеля в городских условиях, где контактный метод неприменим. Сравнение уровня сигнала на частотах 273,5 Гц - 2 кГц позволяет в сложных городских условиях отыскивать повреждения до 10 кОм (замокшие муфты).</p>
 <p>Поиск 410 МАСТЕР</p>	<p>Фаза. Фазовый двухчастотный метод служит для бесконтактного поиска повреждений изоляции зонковых кабелей до 50 кОм.</p>
 <p>Поиск 410 МАСТЕР</p>	<p>Чужой генератор. Приемник может настраиваться на частоту «чужого» генератора (не из комплекта). Режим можно использовать, например, для поиска места прожигания силового кабеля с мощным силовым генератором.</p>



Сервисные функции

Функция	Наличие в приборе
Мониторинг положения кабеля на местности	есть
Мониторинг глубины залегания кабеля	есть
Измерение силы сигнального тока для поиска ответвлений и параллельных трасс	есть
Мониторинг направления сигнального тока	есть
Двухчастотный амплитудный метод поиска дефектов	есть
Двухчастотный фазовый метод поиска дефектов	есть
Контактный метод поиска дефектов	нет (дополнительная опция)
Спектр принятого сигнала 10÷20 000Гц	есть
«Живой звук»	есть
Перестраиваемая частота приемника 200÷3999Гц (функция «чужой генератор»)	есть
Автоматическая установка усиления	есть
Ручная установка усиления	есть
Яркий низкотемпературный OLED-дисплей	есть
Стрелочный индикатор	на дисплее
Совместимость с прежними моделями (использование аксессуаров, работа от одного генератора)	есть