

## Технические характеристики рефлектометров PI-407 и TDR-109

	PI-407	TDR-109
Режимы измерений	<ul style="list-style-type: none"> <li>импульсный (TDR)</li> <li>импульсно-дуговой (ARM)</li> <li>колебательного разряда (ICE, Decay)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>импульсный (TDR)</li> <li>импульсно-дуговой (ARM)</li> <li>колебательного разряда (ICE, Decay)</li> </ul>
Измерительные входы	<ul style="list-style-type: none"> <li>TDR</li> <li>TRIG</li> <li>WAVE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L1, L2, L3</li> <li>TRIG</li> <li>U/I</li> </ul>
Дисплей	цветной TFT 10.4" (640x480 пикселей)	цветной TFT 5.7" (640x480 пикселей)
Диапазон измерения расстояния (временной задержки)	от 0 до 256000 м (от 0 до 2560 мкс)	от 0 до 128000 м (от 0 до 1280 мкс)
Погрешность измерения расстояния	от 0.01% до 0.2% от поддиапазона	от 0.01% до 0.2% от поддиапазона
Минимальная дискретность рефлектограммы	12.5 см	12.5 см
Импеданс измерительных входов	75 Ом	от 25 Ом до 600 Ом
Длительность зондирующего импульса	от 10 нс до 100 мкс	от 10 нс до 50 мкс
Амплитуда зондирующего импульса (на открытую цепь)	<ul style="list-style-type: none"> <li>U1 — не менее 18 В</li> <li>U2 — не менее 86 В</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>U1 — не менее 18 В</li> <li>U2 — не менее 86 В</li> </ul>
Диапазон перекрываемого затухания	не менее 73 дБ	не менее 80 дБ
Диапазон установки коэффициента укорочения	от 1.000 до 3.000, с шагом 0.001	от 1.000 до 3.000, с шагом 0.001
Диапазон регулировки временной задержки (импульсно-дуговой метод)	от 0 до 50 мс, с шагом 0,2 мс	от 0 до 50 мс, с шагом 0,2 мс
Синхронизация (импульсно-дуговой метод)	<ul style="list-style-type: none"> <li>измерительный вход TDR</li> <li>вход TRIG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>измерительные входы L1, L2, L3</li> <li>вход TRIG</li> </ul>
Синхронизация по амплитуде (волновой метод)	от -165 до +165 В, с шагом 5 В	от -60 до +60 В, с шагом 2 В
Энергонезависимая память, интерфейс с ПК	не менее 300 рефлектограмм, USB-Flash	не менее 300 рефлектограмм, USB-Flash
Время непрерывной работы от аккумуляторной батареи	не менее 6 часов	не менее 6 часов
Габаритные размеры	339x295x152х мм	246x124x70х мм
Масса прибора	не более 4 кг	не более 2,5 кг

## Технические характеристики генератора дуговых разрядов ADG-200

Диапазон выходного напряжения	0...10 кВ
Максимальная запасенная энергия	200 Дж
Время затягивания дуги	от 1 до 10 мс (зависит от внешних условий)
Максимально допустимые импульсные напряжения на низковольтных разъемах	на разъеме TDR — 60 В; на разъеме WAVE – 120 В; на разъеме TRIG – 20 В
Питание	Автономное – аккумулятор
Габаритные размеры	520x320x300 мм
Масса с аккумулятором	26 кг

## Технические характеристики трассопоисковых генераторов ИЗИ-100 и ИЗИ-6М

	ИЗИ-100	ИЗИ-6М
Выходная мощность	до 100 Вт	до 6 Вт
Заводские частоты	<ul style="list-style-type: none"> <li>893 Гц</li> <li>2,43 кГц</li> <li>8,93 кГц</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>893 Гц</li> <li>2,43 кГц</li> <li>8,93 кГц</li> <li>7 Гц (для поиска утечек)</li> </ul>
Пользовательские частоты	от 300 Гц до 9600 Гц	от 300 Гц до 40 000 Гц
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>импульсный</li> <li>непрерывный</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>импульсный</li> <li>непрерывный</li> </ul>
Шаг установки пользовательских частот	от 1 Гц до 16 Гц	1 Гц
Точность установки рабочих частот	не более 1 Гц	не более ±0.5% от устанавливаемого значения частоты
Подключение к трассе	контактный	<ul style="list-style-type: none"> <li>контактный</li> <li>резонансный индуктор</li> </ul>
Согласование с нагрузкой	<ul style="list-style-type: none"> <li>автоматическое (100 Вт)</li> <li>ручное (0-100 Вт)</li> </ul>	автоматическое
Дисплей	ЖКИ (128x64 пикселей)	ЖКИ (128x64 пикселей)
Электропитание	220 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц (через адаптер) Встроенный аккумулятор
Время непрерывной работы от аккумулятора		не менее 10 ч
Габаритные размеры	270x246x174 мм	235x190x115 мм
Масса прибора	не более 5,5 кг	не более 4,5 кг

## Технические характеристики приемника трассодефектоискателя ТДИ-МА

Методы поиска	<ul style="list-style-type: none"> <li>контактный</li> <li>индукционный</li> </ul>
Рабочие частоты	<ul style="list-style-type: none"> <li>893 Гц</li> <li>2,43 кГц</li> <li>8,93 кГц</li> <li>50 Гц (пассивный режим)</li> <li>7 Гц (для поиска утечек)</li> </ul>
Дисплей	ЖКИ (98x32 пикселей)
Время непрерывной работы от аккумулятора	не менее 8 ч
Габаритные размеры	350x850x260 мм – антенна 140x160x80 мм – измерительный блок
Масса прибора	не более 2,5 кг

## Методы предварительной локализации

Определение низкоомных и высокоомных дефектов, выявление структуры КЛ (длина КЛ, муфты, отводы), обрыв одной или нескольких жил.

- ✗ **Импульсный метод** ( $R_{п} < 1...10 \text{ кОм}$ )
- ✗ **Импульсно-дуговой метод** ( $R_{п} > 1 \text{ МОм}$ )
- ✗ **Метод колебательного разряда** ( $R_{п} > 10 \text{ кОм}$ )

## Методы точной локализации

- **Индукционный.** Трассировка кабеля и определение глубины залегания. Поиск места повреждения типа: обрыв, короткое замыкание, межфазное замыкание. Идентификация кабеля в пучке.
- **Контактный (метод шаговых напряжений).** Определение места повреждения изоляции с утечкой на землю.

## Особенности комплекса:

- Широкий круг доступных методов поиска
- Полностью автономное питание
- Малые габариты – комплекс свободно уместится в багажник легкового автомобиля
- Небольшой вес - меньше 36 кг

