



®
ЭРСТЕД

Санкт-Петербург

Компактный автономный комплекс для
предварительного определения мест повреждений
силовых кабельных линий неразрушающими
методами:

Рефлектометр РИ-407
Генератор дуговых разрядов ADG-200

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР АО "ЭРСТЕД" В БЕЛАРУСИ ООО "ТП консалт"
www.tpconsult.by

PI-407 + ADG-200

- Повреждения $R_x > 10 \text{ кОм}$



**Импульсно-Дуговой
Метод (ARM)**

**Метод
колебательного
разряда (ICE)**

 R_x

Переходное сопротивление

1 МОм

PI-407

- Повреждения $R_x = 0 \dots 10 \text{ кОм}$
- Обрыв жил
- Муфты, сrostки
- Параллельные отводы



**Импульсный метод
(TDR)**

 R_x

10 кОм

0 Ом

Рефлектометр для силовых линий **PI-407**



- Длительность зондирующего импульса **10 нс ... 100 мкс**
- Эффективная частота дискретизации **800 МГц**
- Минимальная дискретность **12.5 см**
- Импульс повышенной амплитуды (не менее **86 В**)
- Максимальная дальность - **256 км**
- Цветной **10" TFT-дисплей**
- Подавление асинхронных помех
- Подавление синхронных помех
- Связь с компьютером через **USB Flash**

Генератор дуговых разрядов **ADG-200**

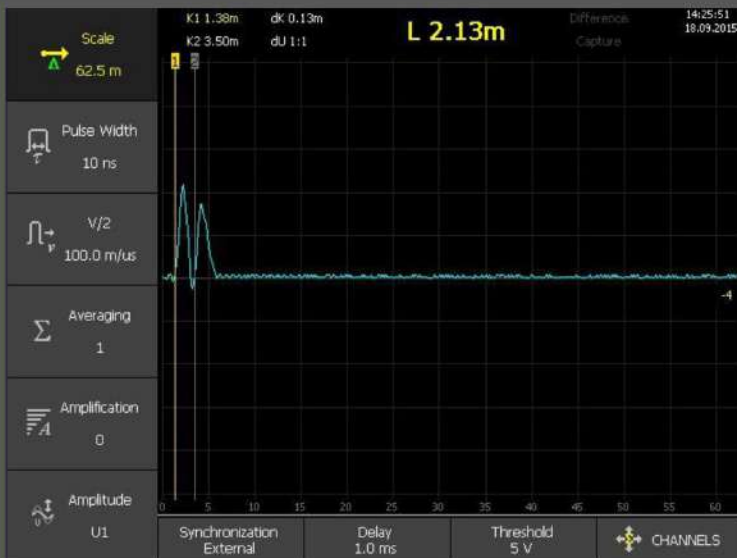


- Диапазон регулировки выходного напряжения до **10 кВ**
- Максимально запасенная энергия **200 Дж**
- **Полностью автономное питание**
- Малые габариты и небольшой вес **26 кг**

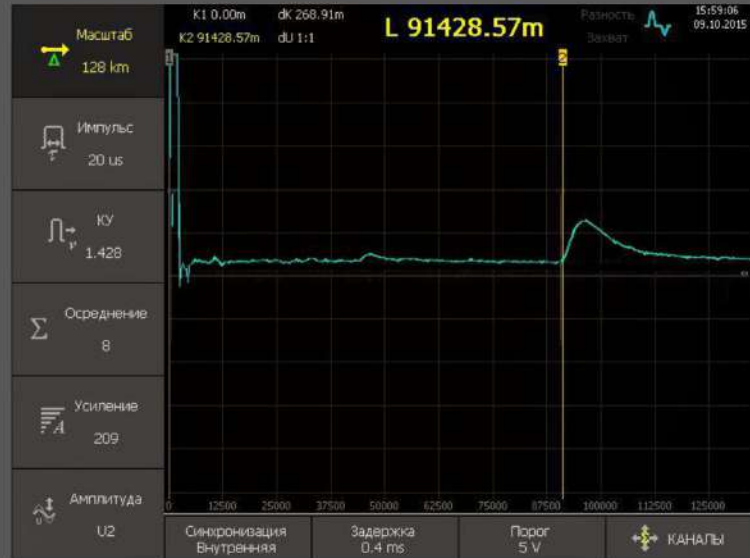


Работа на коротких КЛ (от 1 м)

Работа на длинных КЛ (до 256 км)



широкая полоса пропускания
высокое разрешение **12.5 см**
зондирующий импульс от **10 нс**



амплитуда импульса до **86 В**
длительность до **100 мкс**



www.ersted.ru

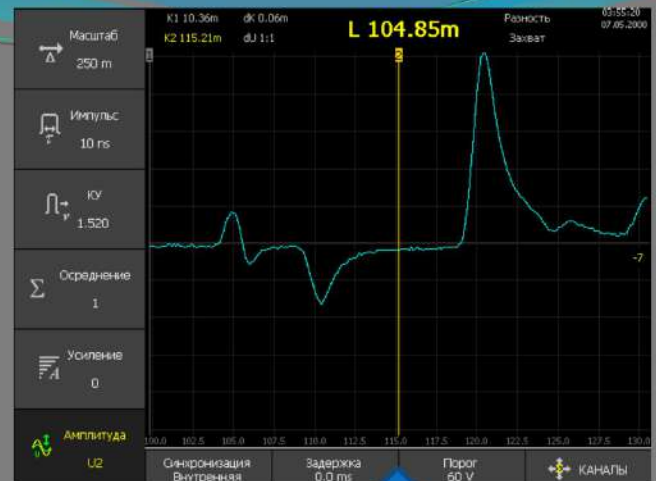
info@ersted.ru

196244, г. Санкт-Петербург
Витебский пр., д. 23, к. 1

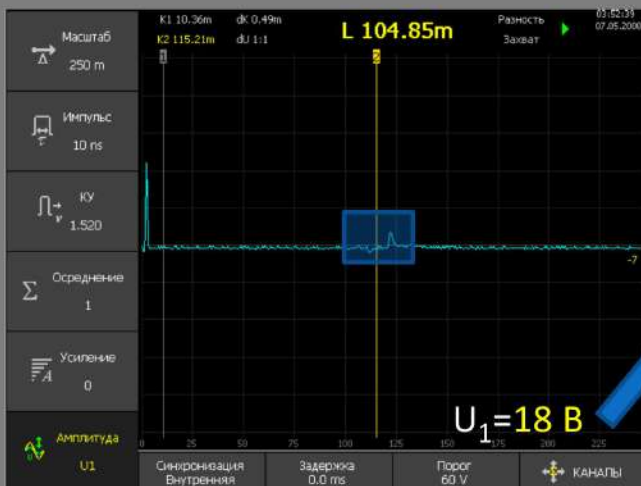
+7 (812) 334-37-37
+7 (812) 334-37-38



Высокая разрешающая
способность
12.5 см на всех диапазонах



Zoom **x8**



$U_2 = 86 \text{ V}$

Амплитуда





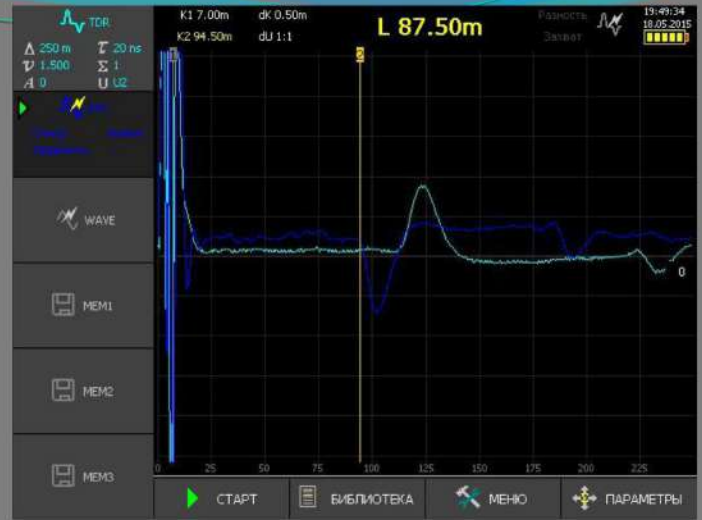
www.ersted.ru

info@ersted.ru

196244, г. Санкт-Петербург
Витебский пр., д. 23, к. 1

+7 (812) 334-37-37
+7 (812) 334-37-38

Импульсно-дуговой метод (ARM)





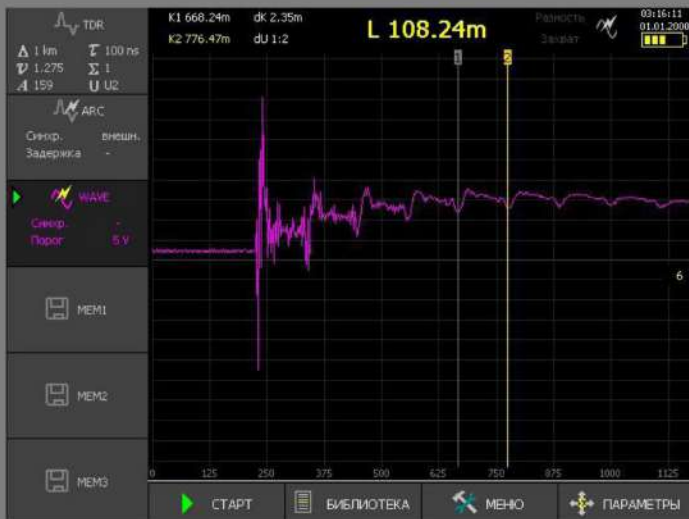
www.ersted.ru

info@ersted.ru

196244, г. Санкт-Петербург
Витебский пр., д. 23, к. 1

+7 (812) 334-37-37
+7 (812) 334-37-38

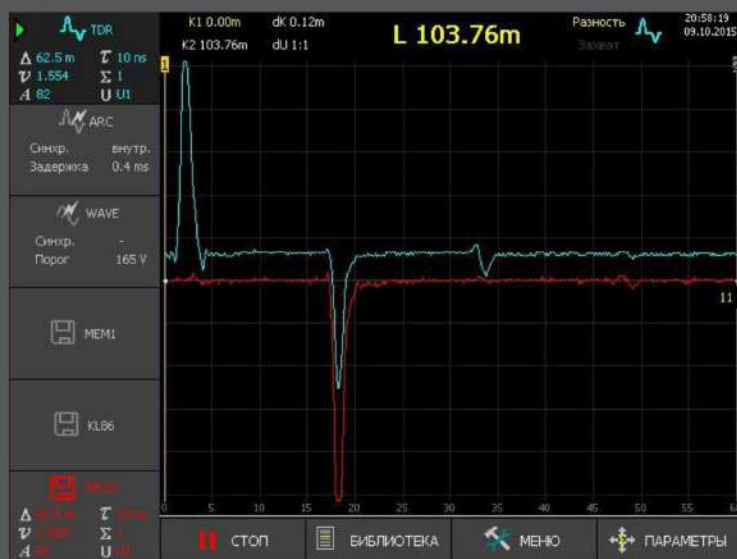
Метод колебательного разряда (ICE)





Режим «Захват»

Режим «Разность»

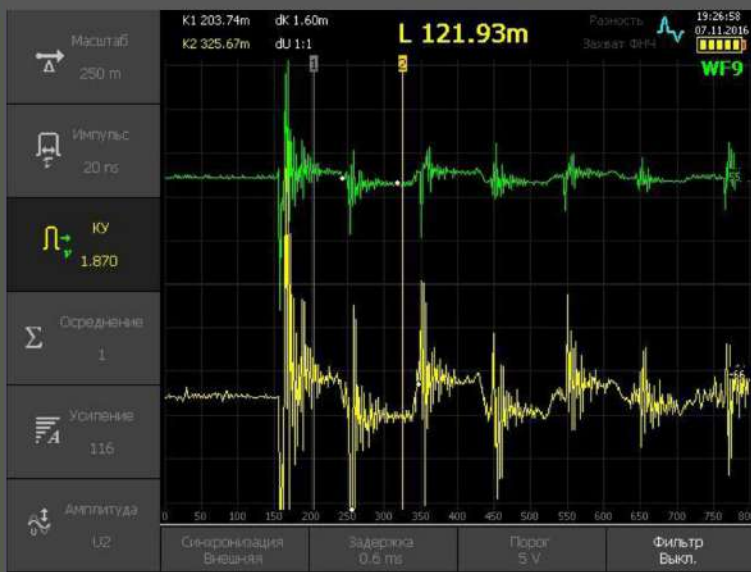


фиксация дефектов непостоянных во времени («мерцающие неоднородности»)

выявление различий рефлектограмм (поточечное вычитание)



Без цифровой фильтрации НЧ



С цифровой фильтрацией НЧ



Настраиваемый/отключаемый цифровой НЧ фильтр позволяет добиться читаемой рефлектограммы на фоне значительной помехи



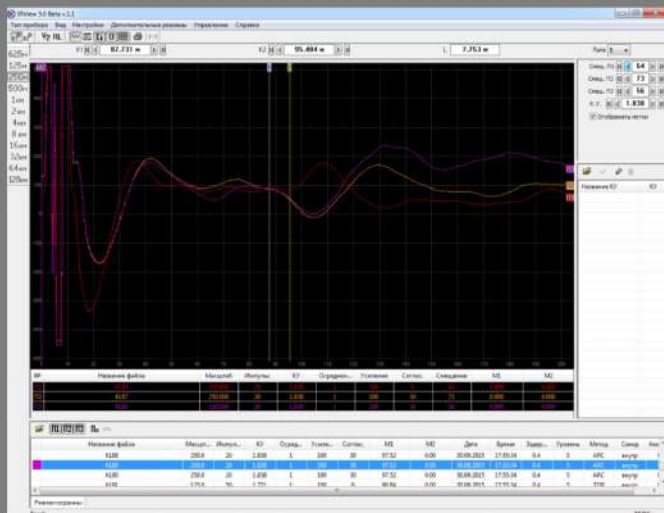
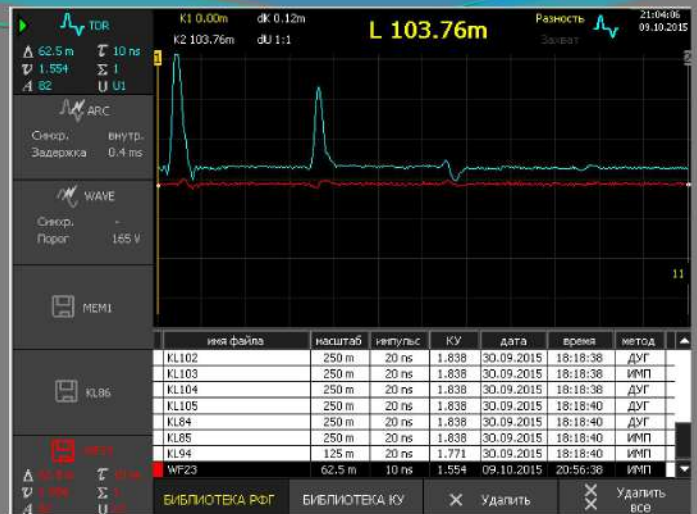
www.ersted.ru

info@ersted.ru

196244, г. Санкт-Петербург
Витебский пр., д. 23, к. 1

+7 (812) 334-37-37
+7 (812) 334-37-38

- Энергонезависимая память не менее 300 рфг
- Встроенная, пополняемая таблица КУ
- Функция «Снимок экрана»
- Обмен данными через USB-Flash
- Программа для ведения БД на компьютере



	марка кабеля	КУ
Установить	АВВГ 4x95	1.590
	АПВББШП 4x120	1.490
	АПВББШП 4x150	1.540
Добавить	АПВББШП 4x185	1.510
	АПВББШП 4x240	1.510
	АПВББШП 4x25	1.510
	АПВББШП 4x35	1.490
	АПВББШП 4x50	1.540
	АПВББШП 4x70	1.480
	АПВББШП 4x95	1.500
	АПВВГ 1x95/35	1.870
	АПВГГ 1x95	1.870
	АСБ 3x240	1.710
АСБ 3x50	1.870	
ВВГ 3x2,5	1.890	
ВВГ 5x16	1.770	
ВВГ 5x4	1.670	
ВВГ 5x6	1.670	
ВКПШП 2. 1x9,7	1.300	
ВЛЭ 35-400кВ	1.000	
ЭКП	1.550	
ЭКП (140 Ом)	1.520	

Совместимость с оборудованием других производителей

Импульсно-дуговой метод (ARM)

Синхронизация:

- ✓ вход TRIG (внешняя)
- ✓ вход TDR (внутренняя):
задержка 0 ... 50 мс шаг 0,2 мс



Метод колебательного разряда (ICE, Decau)

Синхронизация:

- ✓ вход WAVE (по уровню):
амплитуда -165 ... +165 В шаг 2 В

IG-32-2000



ADG-200



ГВИ-2000МЗ



Генератор дуговых разрядов **ADG-200**



- ❑ Диапазон выходного напряжения до **10 кВ**
- ❑ Максимально запасенная энергия **200 Дж**
- ❑ Время затягивания дуги **от 1 до 10 мс** (зависит от вн. усл.)
- ❑ Макс. напряжение на разъеме TDR **60 В**
- ❑ Макс. напряжение на разъеме WAVE **120 В**
- ❑ Макс. напряжение на разъеме TRIG **20 В**
- ❑ **Полностью автономное питание**
- ❑ Малые габариты и небольшой вес **26 кг**

Совместимость с оборудованием других производителей

Импульсно-дуговой метод (ARM)

Напряжение на низковольтных разъемах

- ✓ выход TRIG : < 20 В
- ✓ выход TDR : < 65 В

Метод колебательного разряда (ICE)

Напряжение на низковольтных разъемах

- ✓ Напряжение на выходе WAVE : < 120 В



TDR-109



PI-407



Рейс-305

