

Переход на симметричную линию связи 100 Ом ПС- 084

Переход ПС-084 предназначен для согласования входа рефлектометра импульсного ИТ-084 с симметричными линиями связи с сопротивлением 100 Ом (двухпроводные линии, витые пары).

Рефлектометр импульсный ИТ-084 с переходом ПС-084 позволяет производить измерения на симметричных кабелях (в том числе состоящих из витых пар): длины кабеля, расстояния до неоднородности или повреждения кабелей с определением характера повреждения, а также коэффициента укорочения кабеля.

Рефлектометр импульсный ИТ-084 с переходом ПС-084 может быть использован при установке, проверке и обслуживании: Ethernet-сетей (UTP-CAT5), телефонных сетей, силовых кабелей (в обесточенном состоянии).



Технические характеристики

Тип входного разъема (со стороны ИТ-084)	F-male
Тип выходного разъема (со стороны измеряемой линии)	2 - приборных клеммы 4мм
Гальваническая развязка входа и выхода	да
Сопротивление согласования входа	75 Ом
Сопротивление согласования выхода	100 Ом
Затухание несогласованности со стороны выхода, не более	-17 дБ
Ослабление амплитуды зондирующих импульсов в переходе	7±1,0 дБ
Допустимое суммарное значение переменного (с частотой до 50 Гц) и постоянного напряжения на выходе	250 В
Габаритные размеры	84x46x65 мм
Масса, не более	0,1 кг

Примеры рефлектограмм в UTP CAT5 кабеле (Ethernet).

Кабель: длина - 96 м; тип - UTP PowerCAT5e; число витых пар - 4; волновое сопротивление витой пары – 100 Ом; коэффициент укорочения - 1.449.

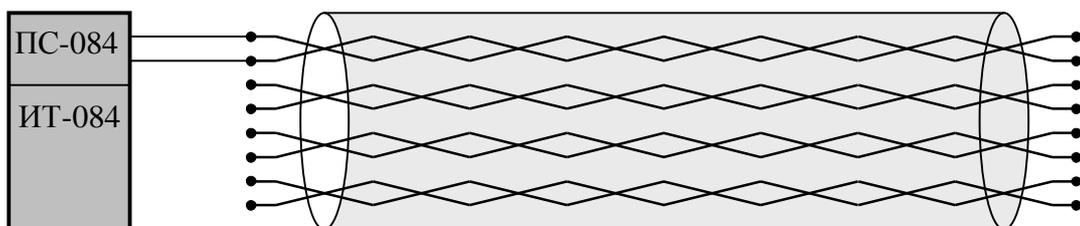
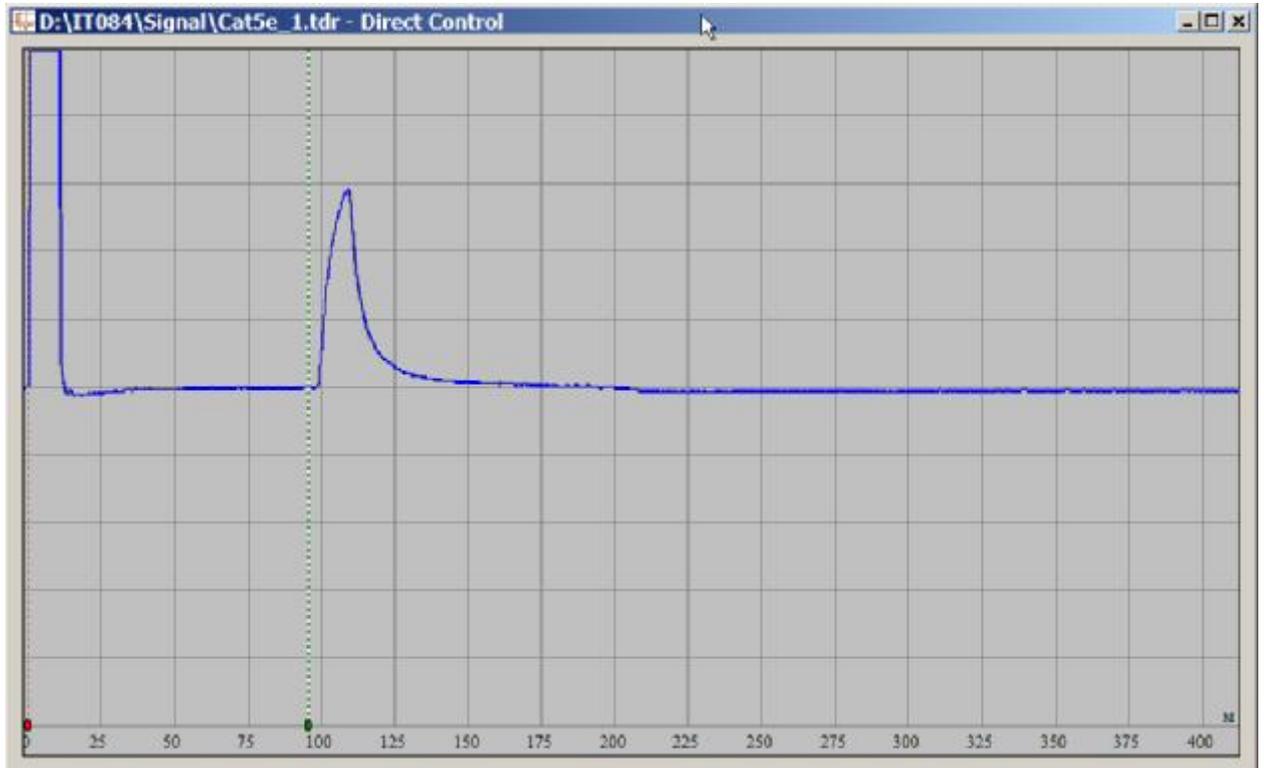


Рис.1 Рефлектограмма и схема измерения кабеля в режиме холостого хода (XX) на витой паре

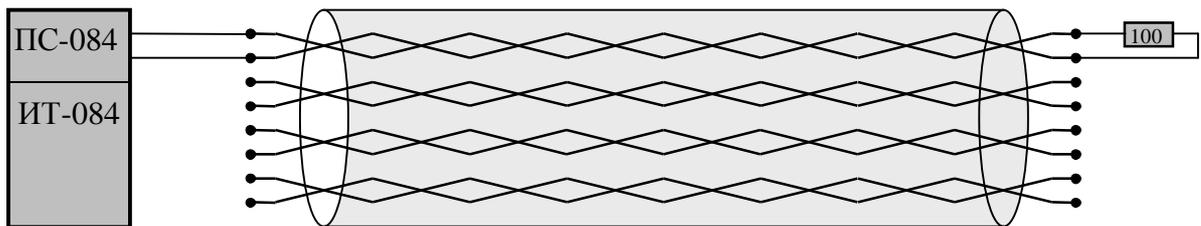
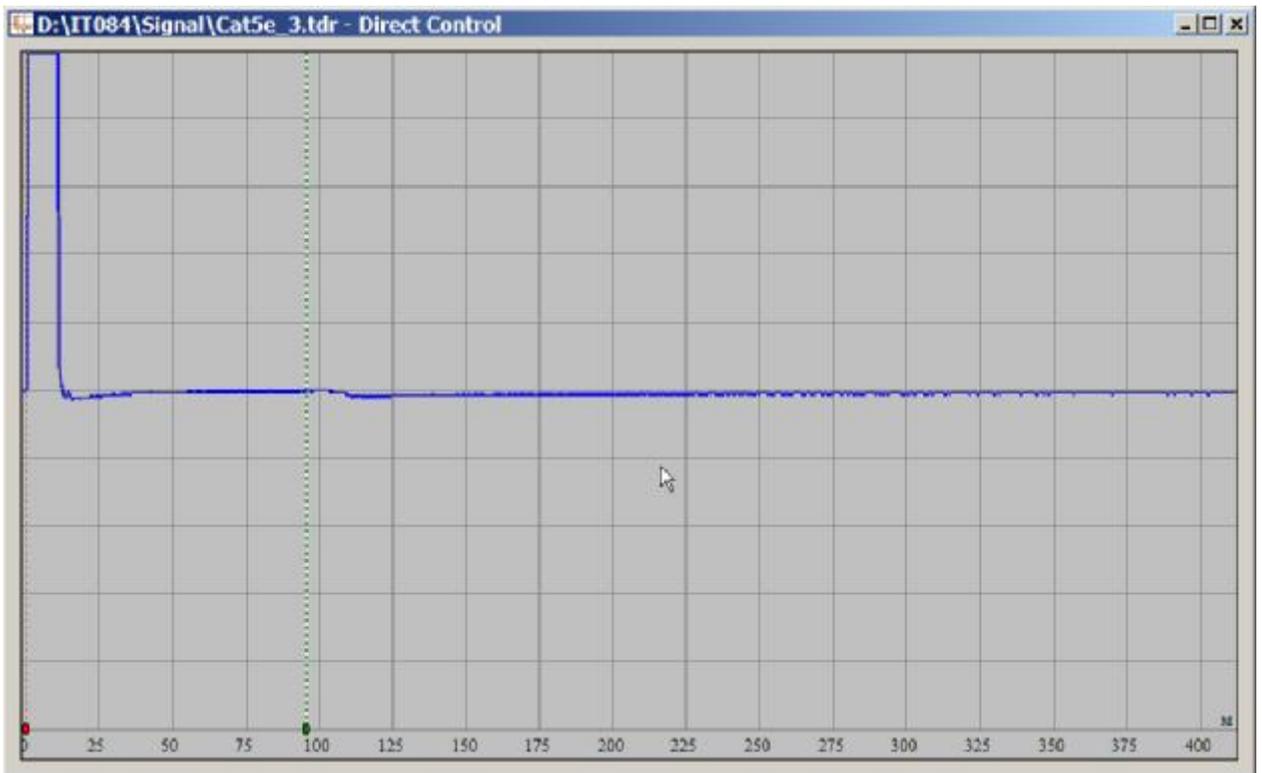


Рис.2 Рефлектограмма и схема измерения кабеля при согласовании нагрузки на витой паре

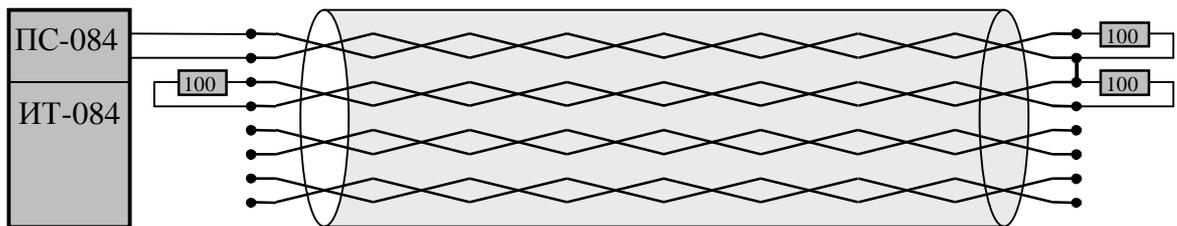
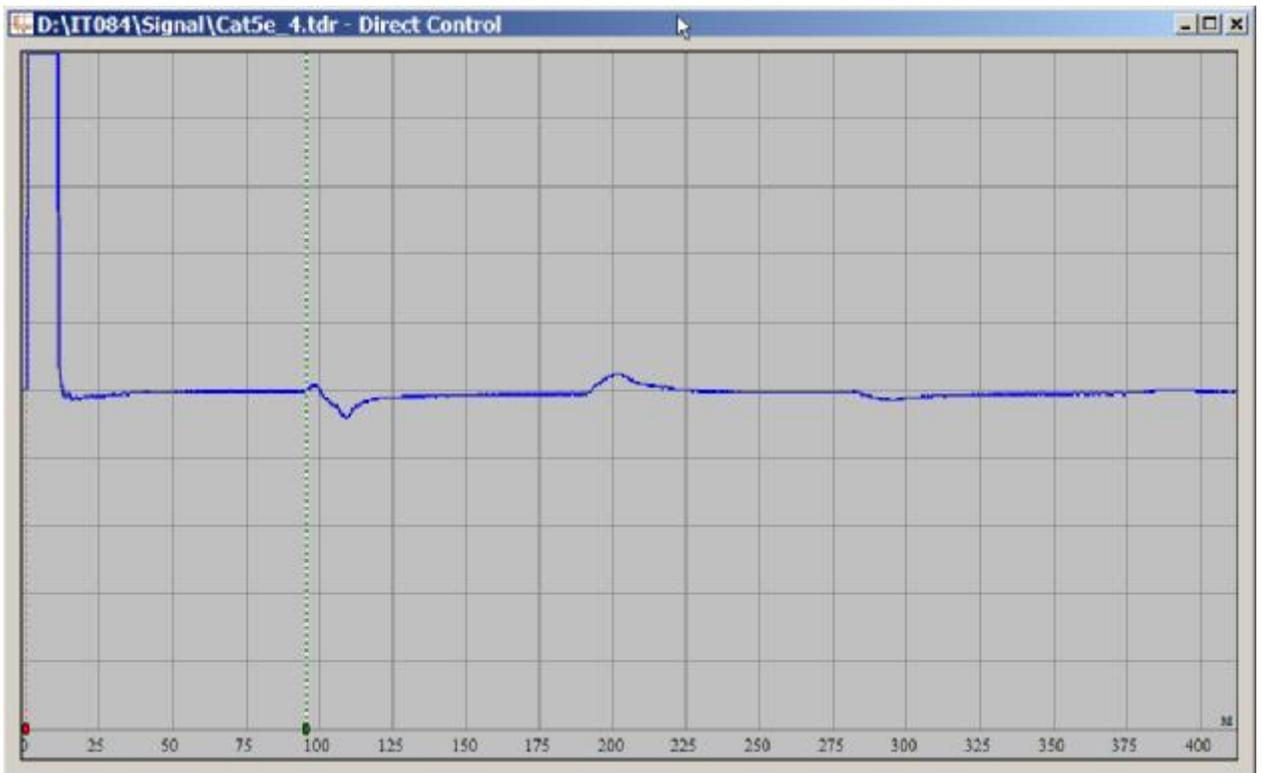


Рис.3 Рефлектограмма и схема измерения кабеля при межпарном замыкании по одному проводу двух согласованных витых пар, на выходе кабеля

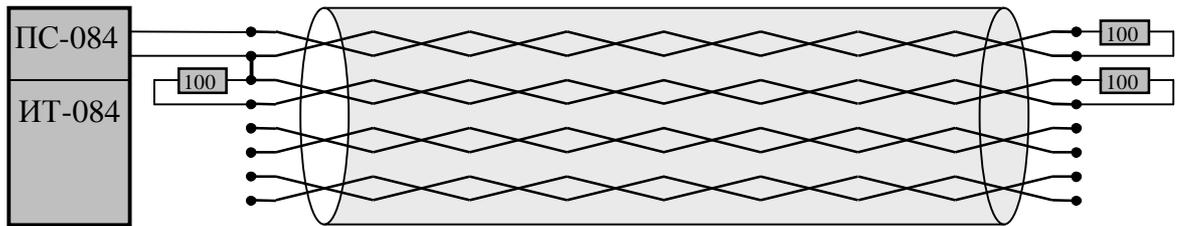
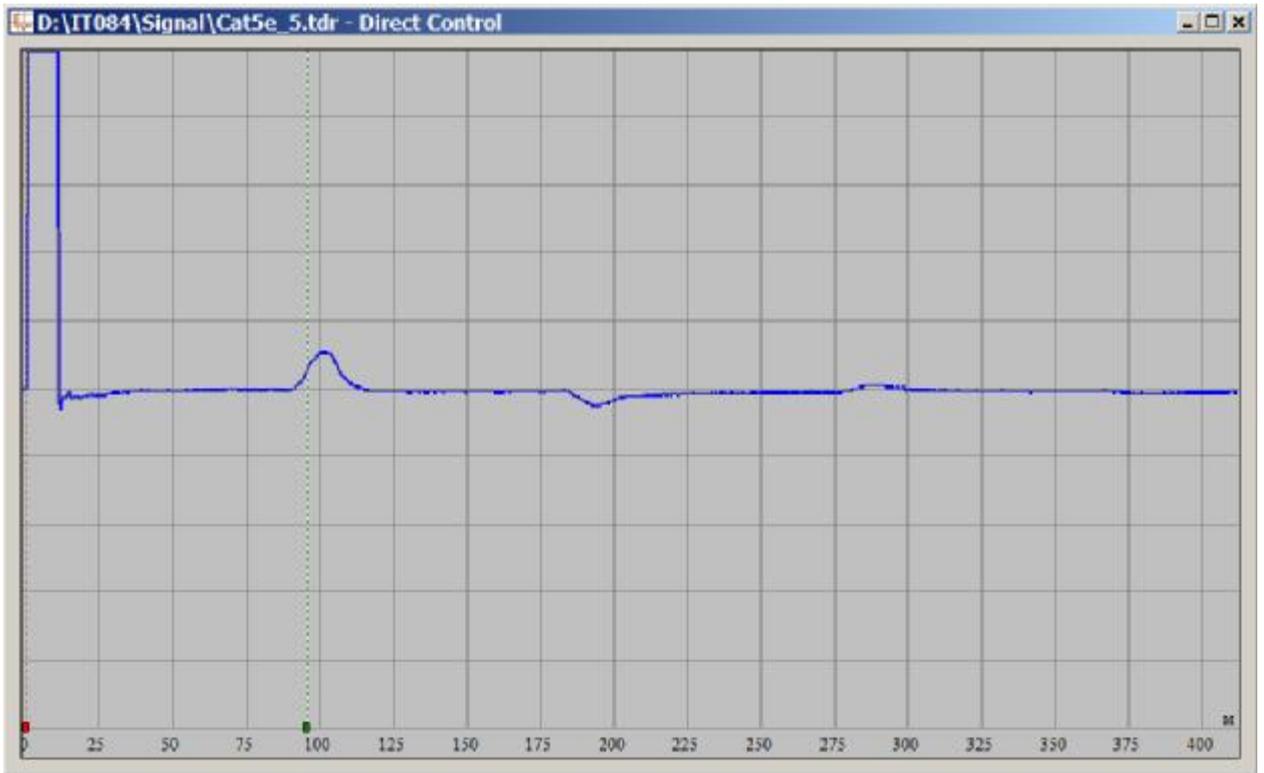


Рис.4 Рефлектограмма и схема измерения кабеля при межпарном замыкании по одному проводу двух согласованных витых пар, на входе кабеля

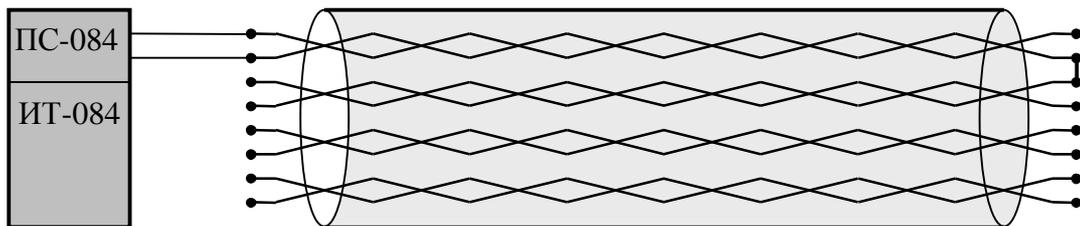
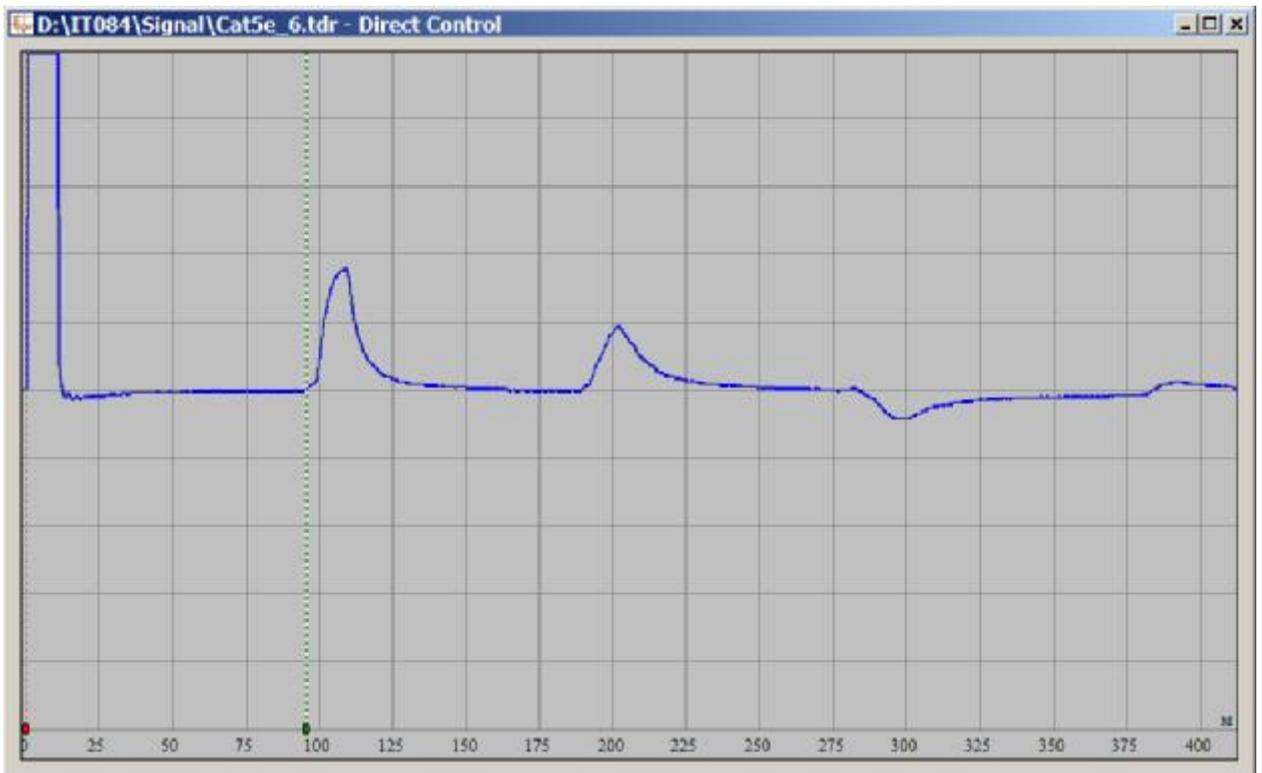


Рис. 5 Рефлектограмма и схема измерения кабеля при межпарном замыкании по одному проводу двух витых пар в режиме XX, на выходе кабеля

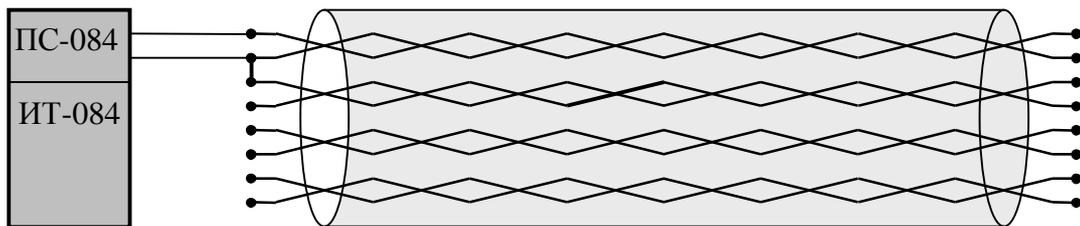
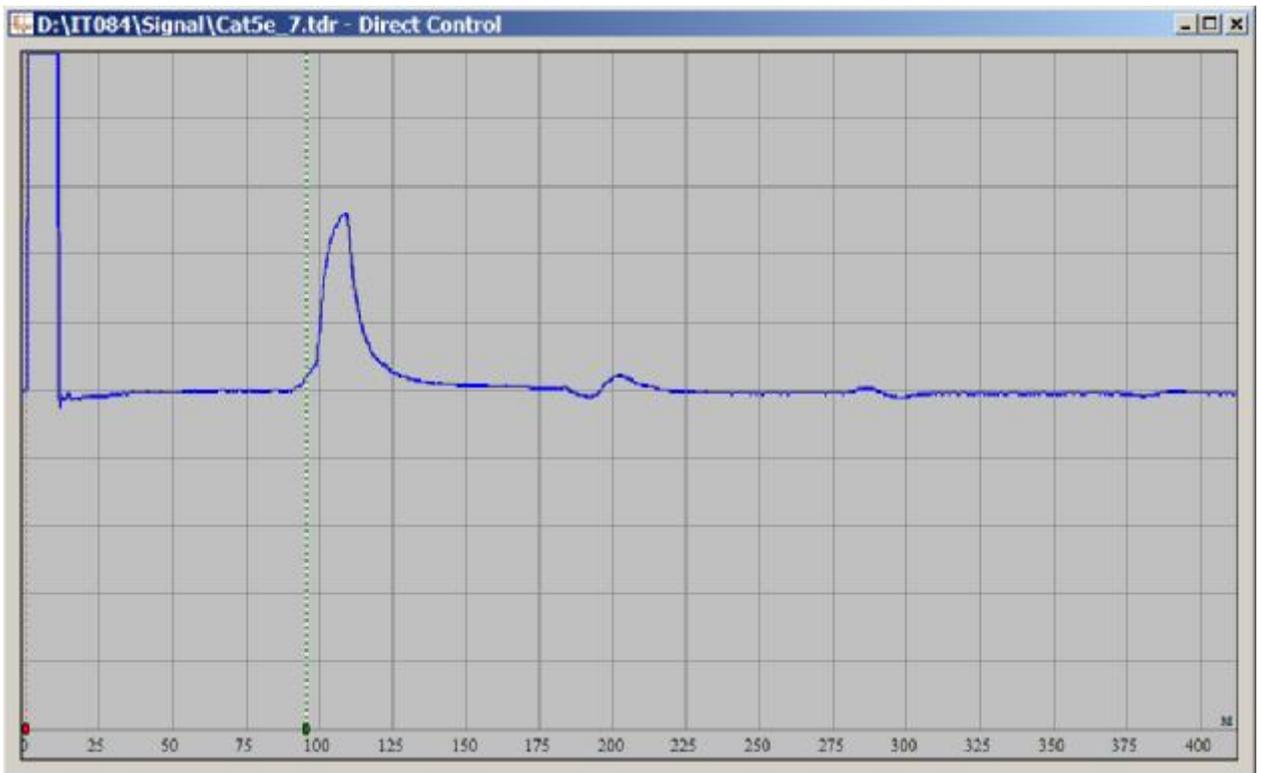


Рис. 6 Рефлектограмма и схема измерения кабеля при межпарном замыкании по одному проводу двух витых пар в режиме XX, на входе кабеля