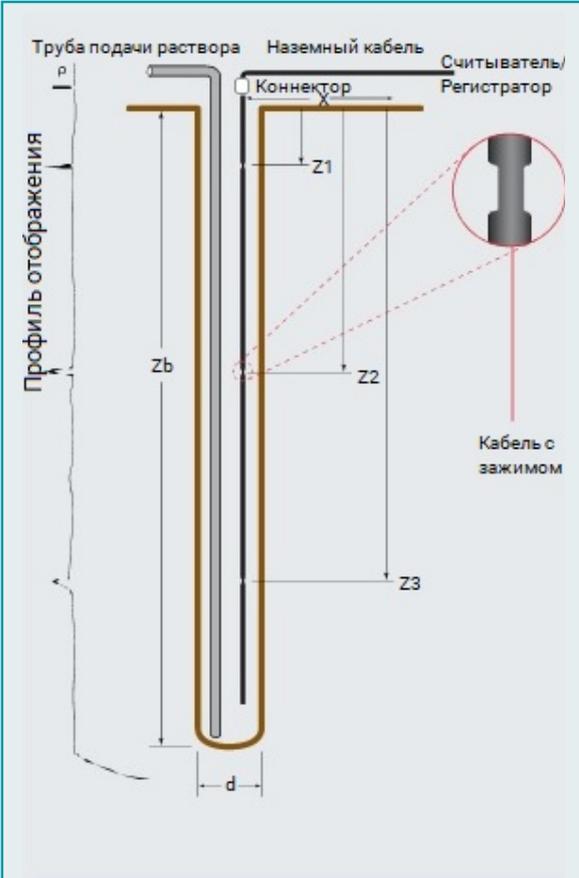




Рефлектометр

ТИП ПРОДУКТА:
ИНКЛИНОМЕТРЫ И ДАТЧИКИ НАКЛОНА



Рефлектометр - это простой и экономичный способ определения и интерпретации реагирования горной породы и почвы на подземную и открытую разработку с использованием коаксиальных кабелей, замоноличиваемых в скважине. Рефлектометр может использоваться для определения местоположения движений горных пород и почвы.

Установка включает прокладку коаксиального кабеля в скважине, заполненной раствором, который соответствует существующим условиям почвы или породы. Устройство для испытания кабеля рефлектометра используется для создания импульса напряжения вдоль кабеля и получения отражений. Отражения возникают в результате деформации, истирания и разрыва кабеля. Зажимы в известных местах вдоль кабеля используются для обеспечения точки отсчета глубины.

При движении отражения вдоль кабеля изменяются по мере его деформации. Подключив устройство для испытания кабеля к ПК через кабель RS232, отражения рефлектометра могут быть интерпретированы программным обеспечением, что позволяет сделать вывод о местоположении, типе и скорости движения грунта. Рефлектометры могут быть объединены с регистраторами данных и мультиплексорами для удаленного считывания нескольких кабелей.

> ПРИМЕНЕНИЕ

- Мониторинг движения горных пород и почвы
- Мониторинг оседаний над заброшенными подземными шахтами
- Мониторинг отколов высоких стен в карьерах
- Определение расположения кабеля, т. е. расстояние дефекта

> ОСОБЕННОСТИ

- Низкие затраты на установку и сбор данных
- Возможность мониторинга деформации по всей длине скважины
- Может использоваться с регистраторами данных FLEXDAQ от компании RST и программным обеспечением GeoViewer

> ПРЕИМУЩЕСТВА

- > **Повышенная безопасность**
- > **Высокая точность**
- > **Рентабельный**
- > **Повышенная производительность**



Регистратор данных FLEXDAQ с интерфейсом рефлектора, включая дополнительный TDR Mux (Мультиплексор)



Рефлектометр

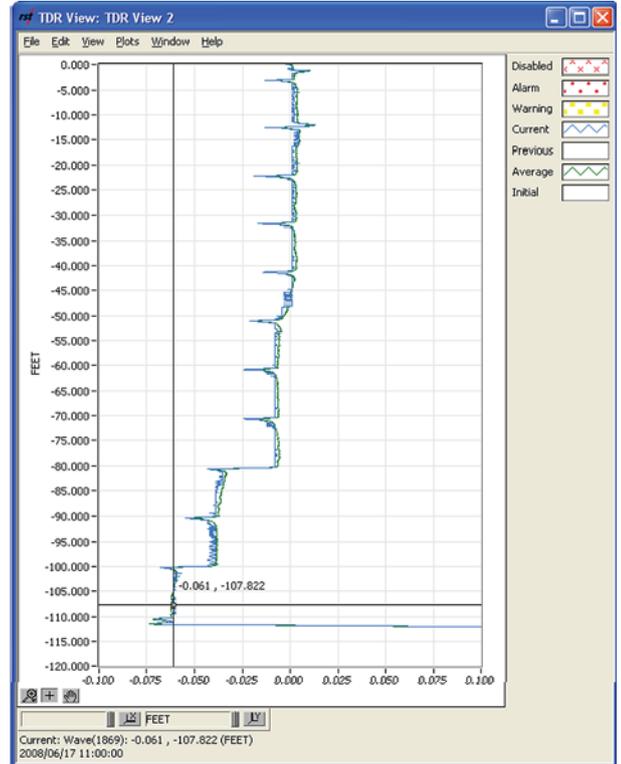


ТИП ПРОДУКТА:
ИНКЛИНОМЕТРЫ И ДАТЧИКИ НАКЛОНА

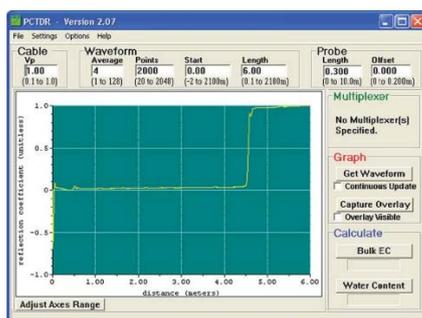
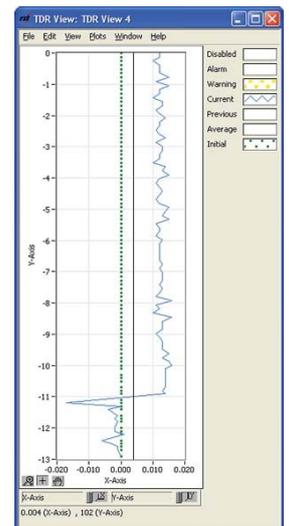
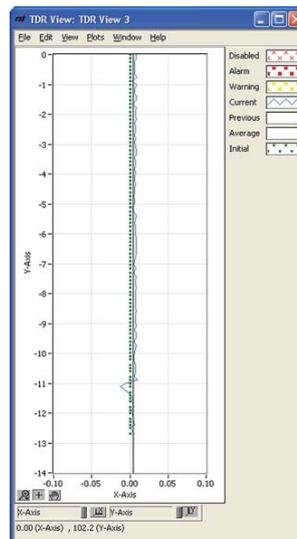
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ + Информация для заказа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Прочность на разрыв	113 кг
Макс. сила растяжения	1100 Н (247 фунтов)
Максимальное (рекомендуемое) расстояние между зажим	0,6 / 1 м (2 / 3,25 фута)
Минимальный радиус изгиба, одиночный	70 мм (3 дюйма)
Минимальный радиус изгиба, повторный	125 мм (5 дюймов)
Изгибающий момент	6,5 Нм (4,79 фунт-фут)
Температура монтажа	- от 40 до +60 °С (от -40 до 140 °F)
Температура эксплуатации	- от 50 до +85 °С (от -58 до 185 °F)
Температура хранения	- от 70 до +85 °С (от -94 до 185 °F)
Внутренний проводник	медно-алюминиевый провод, 4,8 мм (0,19 дюйма)
Диэлектрик	пена из полиэтилена, 11,9 мм (0,47 дюйма)
Внешний проводник	Гофрированная медь, 13,8 мм (0,54 дюйма)
Материал оболочки	Полиэтилен, PE 15,8 мм (0,62 мм)
Вес	0,2 кг/м (0,14 фунт/фут)
Характеристический импеданс	50 ± 1 Ом
Относительная скорость распространения	88%
Емкость	76 пФ/м (23,2 пФ/фут)
Индуктивность	0,19 мкГ/м (0,058 мкГ/фут)
Максимальная рабочая частота	8,8 ГГц
Среднеквадратичное напряжение искрового разряда в оболочке	8000 В
Пиковая мощность	38 ккВ
Номинальное пиковое напряжение РЧ	1950 В
Сопротивление постоянному току, внутренний проводник	1,57 Ом/км (0,45 Ом/1000 футов)
Сопротивление постоянному току, внешний проводник	2,7 Ом/км (0,82 Ом/1000 футов)

ЗАКАЗ	
ПОЗИЦИЯ	ДЕТАЛЬ №
Коаксиальный кабель рефлектометра с комплектом подключения	EL810918
Регистратор данных FLEXDAQ (с TDR200)	Свяжитесь с RST для получения дополнительной информации
Переносной рефлектометр	ELGL3000



Скриншоты выше и ниже показывают данные рефлектометра в программном обеспечении GeoViewer от компании RST



Программное обеспечение TDR (см. выше) входит в комплект поставки FLEXDAQ или портативных версий TDR200