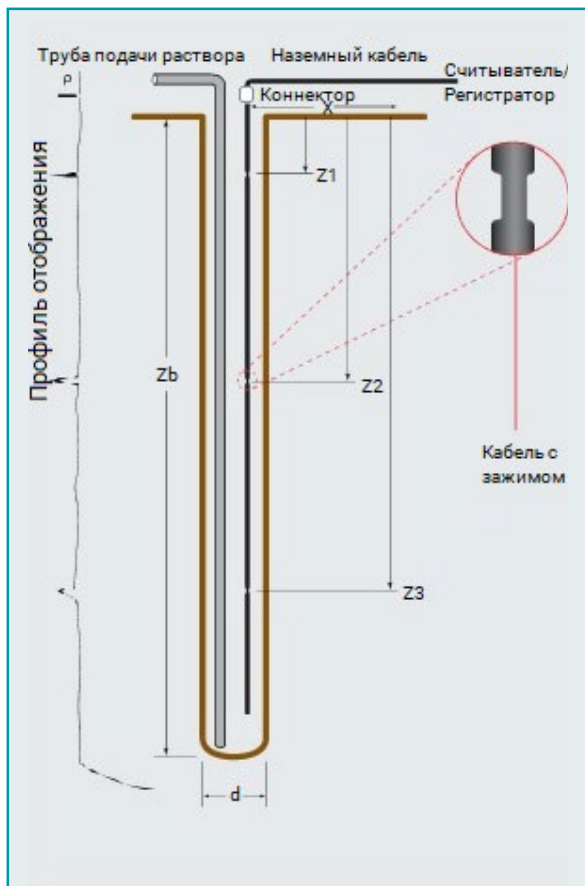




Рефлектометр



ТИП ПРОДУКТА:
ИНКЛИНОМЕТРЫ



Переносной рефлектометр (TDR200)

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 мультимплексорами 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)



Рефлектометр

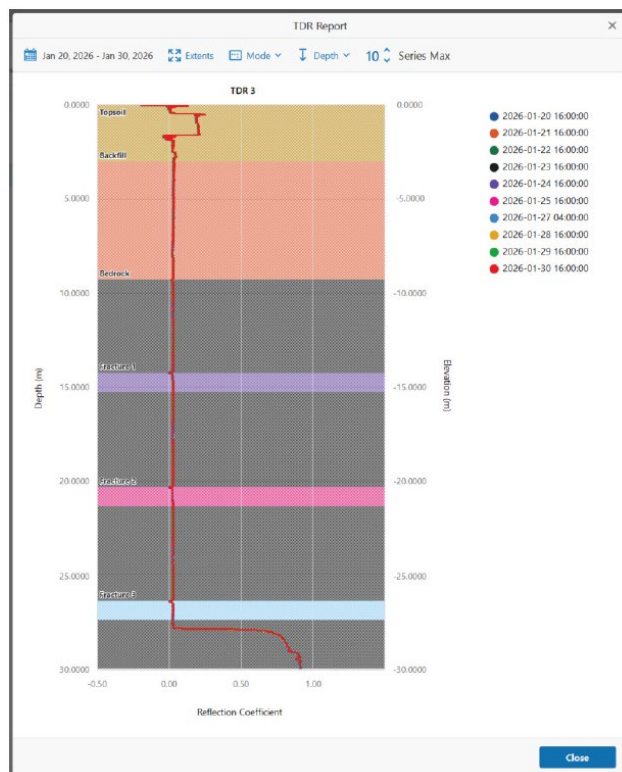


ТИП ПРОДУКТА:
ИНКЛИНОМЕТРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ + Информация для заказа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

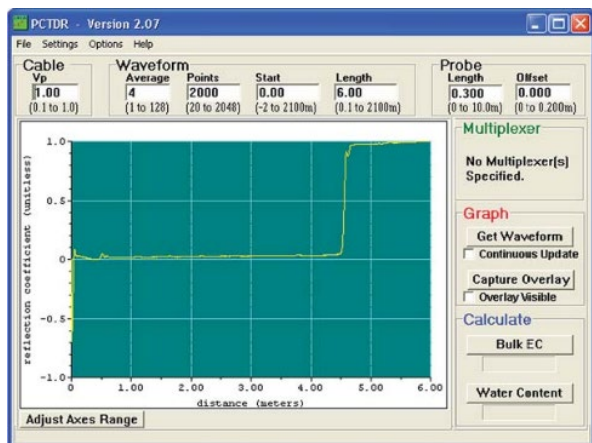
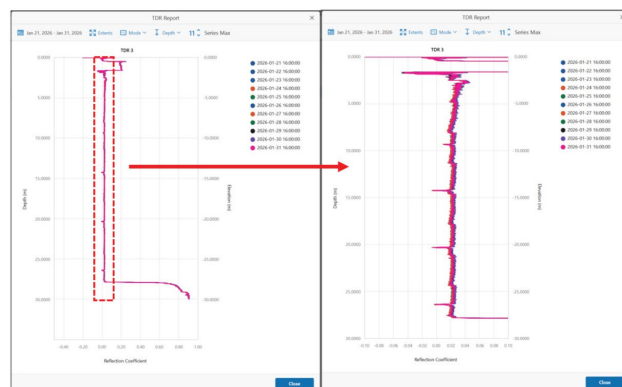
Прочность на разрыв	113 кг
Макс. сила растяжения	1100 Н (247 фунтов)
Минимальный радиус изгиба, одиночный	50,8 мм (2 дюйма)
Минимальный радиус изгиба, повторный	127 мм (5 дюймов)
Изгибающий момент	3,8 Нм (33,633 фунт-фут)
Температура монтажа	- от 40 до +60 °C (от -40 до 140 °F)
Температура эксплуатации	- от 55 до +85 °C (от -67 до 185 °F)
Температура хранения	- от 70 до +85 °C (от -94 до 185 °F)
Внутренний проводник	медно-алюминиевый провод, 4,8 мм (0,19 дюйма)
Диэлектрик	пена из полиэтилена, 12,9 мм (0,51 дюйма)
Внешний проводник	Гофрированная медь, 13,9 мм (0,55 дюйма)
Материал оболочки	Полиэтилен, PE 15,8 мм (0,62 мм)
Вес	0,22 кг/м (0,148 фунт/фут)
Характеристический импеданс	50 ± 1 Ом
Относительная скорость распространения	88%
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	40 кВт
Сопротивление постоянному току, внутренний проводник	1,48 Ом/км (0,451 Ом/1000 футов)
Сопротивление постоянному току, внешний проводник	2,69 Ом/км (0,82 Ом/1000 футов)



Скриншоты выше и ниже показывают данные рефлектометра в программном обеспечении GeoViewer NavStar (отдельная брошюра на сайте rstinstruments.com)

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



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