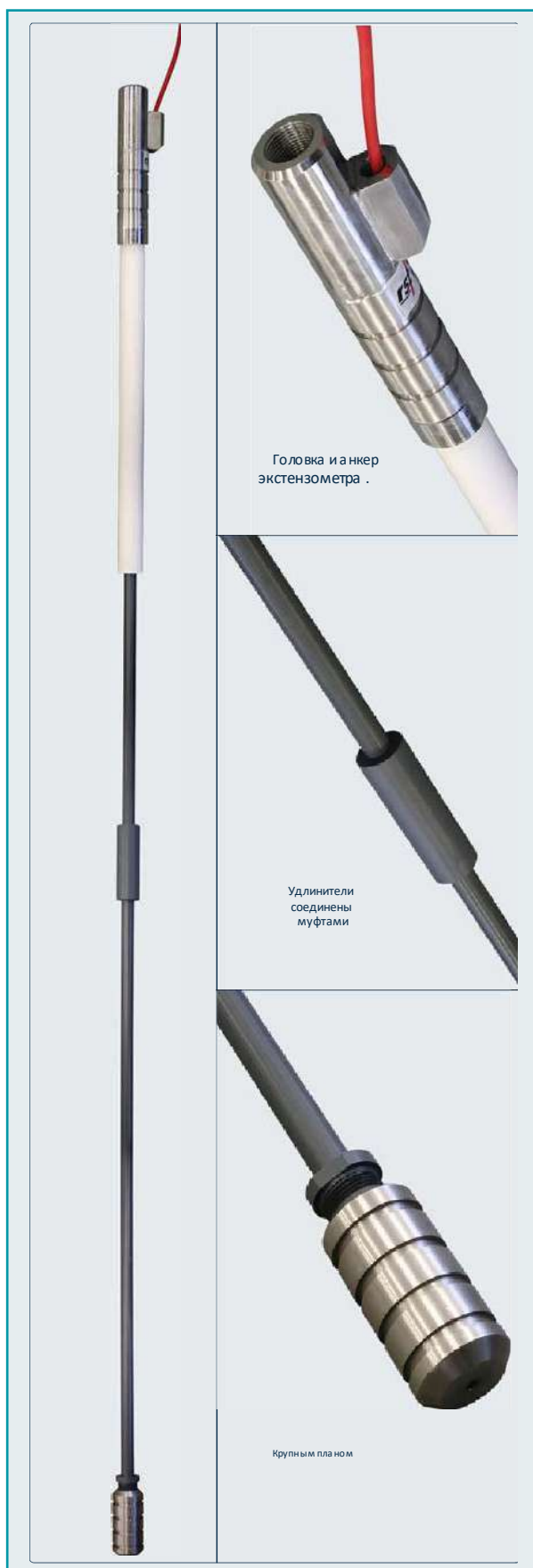




## Линейный струнный экстензометр



Головка и анкер экстензометра .

Удлинитель соединены муфтами

Крупным планом

Линейный струнный экстензометр используется для определения стойкости и характера изменения структуры грунта, горной породы и бетонных конструкций. Основным преимуществом экстензометра является то, что он не имеет электрической головки, выступающей из ствола скважины, в отличие от обычных многоточечных скважинных экстензометров (далее - МСЭ). Линейный экстензометр установлен заподлицо устья скважины или поверхностью земли, и измеряет деформации на разных глубинах в стволе скважины.

По конструкции все датчики смещения расположены в стволе скважины в герметичных головных / анкерных узлах крепления, которые вставляются в скважину и разделены удлиняющими секциями, которые могут иметь переменную длину в зависимости от требуемых глубин измерения.

Удлиняющие секции состоят из жестких стержней из нержавеющей стали толщиной 3/8 дюйма (9,5 мм), защищенных телескопической наружной трубкой из ПВХ диаметром 21/32 дюйма (16,8 мм). Большой диаметр жесткого стержня является дополнительным преимуществом по сравнению с диаметрами обычных стандартных МСЭ, составляющих 1/4 дюйма (6,35 мм), поскольку он обеспечивает бо́льшую точность измеренных деформации как при растяжении, так и при сжатии.

Поскольку все датчики смещения расположены последовательно в стволе скважины, общий диапазон измерений экстензометра представляет собой сумму отдельных диапазонов измерений для каждого датчика. Это позволяет измерять значительно большие перемещения, чем обычные МСЭ, при использовании датчиков с более низким стандартным диапазоном.

### > УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Смещения грунтов вокруг тоннелей	Деформация бетонных свай (контрольных устройств, указывающих на исправность механизма)
Деформация опор и фундаментов плотин	Смещения грунтов за опорными стенками, шпунтовыми сваями, водонепроницаемым и ограждениями и т. д.
Смещения грунтов в стенках карьеров	Образование трещин в сводах и стенах подземных пустот
Просадка грунта над тоннелями и горными выработками	Осадка и подъем фундаментов в мягком грунте.

### > СВОЙСТВА

Устанавливается заподлицо: электрическая головка измерителя не выступает из ствола скважины.	Пригодный для измерений растяжений и сжатий
Подходит для дистанционного считывания и регистрации данных	Может быть установлен в скважину диаметром 3 дюйма (76,2 мм)
<p>Линейная конструкция: датчики последовательно вставляются в головные / анкерные узлы и разделяются удлиняющими секциями переменной длины.</p> <p>Жесткий внутренний 3/8 дюймовый (9,5 мм) стержень из нержавеющей стали обеспечивает более точное измерение смещения.</p>	



# Линейный струнный экстензометр



## > ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышенная безопасность	Высокая точность
Высокий уровень производительности	Высокая надежность



Для заказа также доступен доп. гидравлический анкер. Пожалуйста, свяжитесь с RST для получения более подробной информации.

## > ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Дальность действия датчика	25, 50, 75, 100, 150, 200 мм (доступны другие диапазоны)
Точность	+/- 0.25 % от полного диапазона измерения
Дискретность	0.02% от полного диапазона измерения
Линейность	0.25% от полного диапазона измерения
Температурное смещение нуля	<0.05% от полного диапазона измерения /°C
Рабочая температура	От -20°C до 80 °C
макс/мин диаметр головки экстензометра	63.5 мм / 42.5 мм
Сигнальный кабель	Два кабеля витой пары (один кабель в точке измерения).

## > ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Головка и анкер экстензометра - Пожалуйста, укажите тип анкера - Содержит сигнальный кабель с экраном	МОДЕЛЬ	РАСЧЕТНАЯ ДЛИНА
25 мм	EXINLINE-1 025	1 м
50 мм	EXINLINE-1 050	1 м
75 мм	EXINLINE-1 075	1 м
100 мм	EXINLINE-1 100	1 м
150 мм	EXINLINE-1 150	1.5 м
200 мм	EXINLINE-1 200	2 м

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ + ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

### > ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

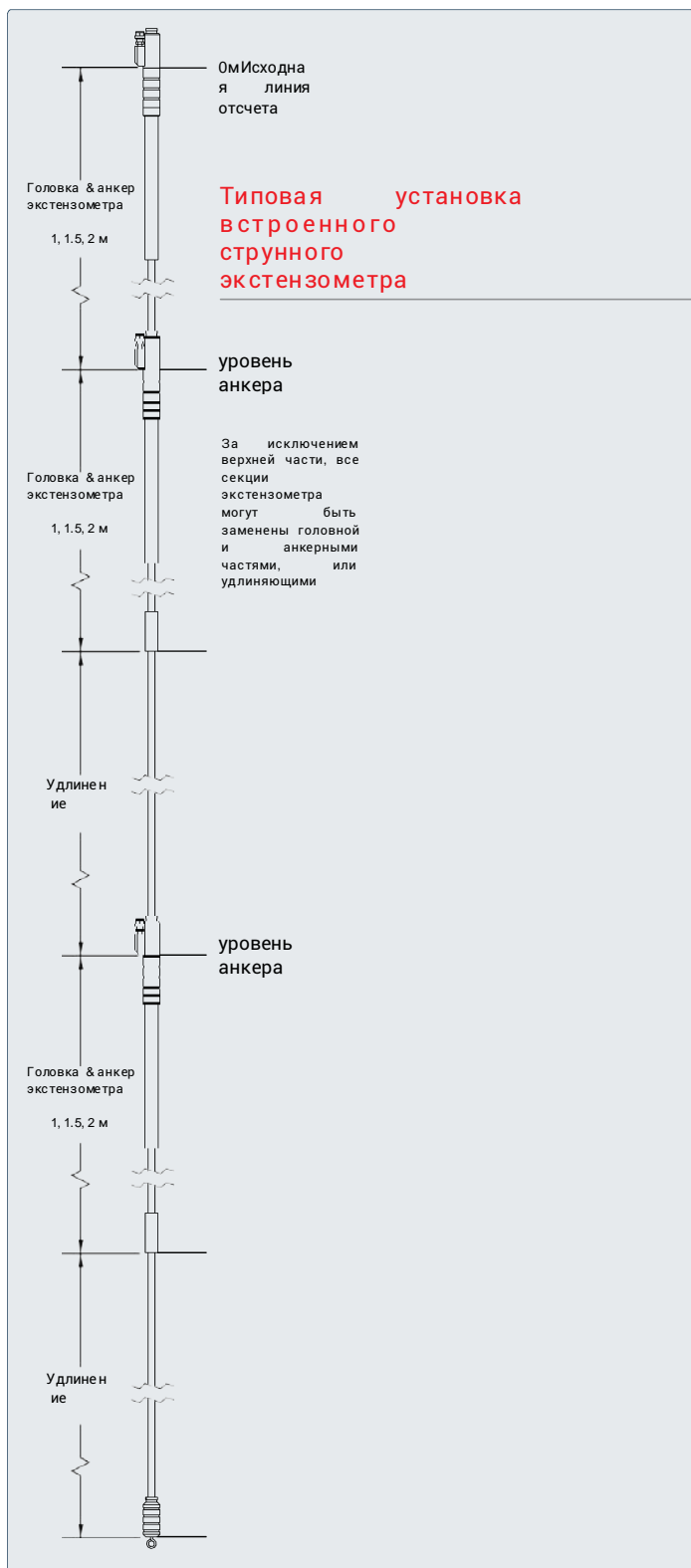
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО НАБЛЮДЕНИЯ	МОДЕЛЬ
0.5 м	EXIL-0500
1.0 м	EXIL-1000
1.5 м	EXIL-1500
2.0 м	EXIL-2000
3.0 м	EXIL-3000
ПАРАМЕТР	МОДЕЛЬ
Сигнальный кабель	EL380004
КОНЕЧНЫЕ АНКЕРА	МОДЕЛЬ
Анкер, заливаемый цементным раствором	EXIL1 1000
Анкер, заливаемый цементным раствором с пружинными ножками	EXIL1 2000
Гидравлический скважинный анкер	EXIL1 3000
Гидравлический анкер с полостью	EXIL1 4000

### Вспомогательное оборудование & Оборудование, поставляемое по спецзаказу

Трубы для нагнетания и выпуска.
Переносные считыватели
Гидравлические насосы для анкеров
Оконечные станции
Регистраторы данных



# Линейный струнный экстензометр



## Информация для заказа Аспекты, которые необходимо учитывать при заказе

Количество, тип и глубина посадки анкеров,
Указать диапазон измерений датчика
Вспомогательное оборудование
Длина кабеля
Диаметр скважины
Условия эксплуатации
Расчетное растяжение или сжатие
Метод бурения, структура грунта и горной породы
Направление ствола скважины