



Полностью многоточечная гирлянда

замоноличиваемая пьезометрическая



Обычно установка нескольких пьезометров выполняется в скважинах шаг за шагом комплексно с учетом непредусмотренной связи между пьезометрами. Замоноличиваемые пьезометры устанавливаются быстро и легко, а также имеют отличную изоляцию зоны и высокую чувствительность к изменениям в поровом давлении. Метод полного замоноличивания все больше является предпочтительным подходом в установке пьезометров в скважинах. Дополнительную информацию см.:

МакКенна, Г.Т. (1995); «Замоноличивание пьезометров в скважинах», Канадский геотехнический журнал, том 32, с. 355-363.

Контрерас, И.А. Гроссер, А.Т., Верстрате, Р.Х. (2007), «Применение метода амоноличивания для установки пьезометров.» Заседание международного симпозиума по полевым измерениям в геомеханике. FMGM, 2007. Бостон, МА. Специальное издание по геотехнике АОИС 175.

А также: Геотехнические новости, июнь 2008, Том 26, №2, http://www.bitech.ca/pdf/GeoTechNews/2008/GIN_June08.pdf Контрерас, И.А. Гроссер, А.Т., Верстрате, Р.Х. (2011); «Практические аспекты применения метода полного замоноличивания для установки пьезометров», Заседание восьмого международного симпозиума по полевым измерениям в геомеханике. FMGM, 2011. Берлин, Германия, сентябрь 12-16, 2001
Для дополнительной ссылки и информации о цементном растворе свяжитесь с «RST Instruments Ltd.»



Полностью замоноличиваемая установка позволяет просто и надежно установить несколько пьезометров в одной скважине. Пьезометрическая гирлянда и труба подачи раствора устанавливаются в скважине и подается цементно-бentonитовый раствор до наполнения скважины.

Многоточечная пьезометрическая гирлянда позволяет подключить несколько струнных пьезометров к одному кабелю. Это помогает установить несколько полностью

замоноличиваемых пьезометров. Один кабель помогает избежать вертикальных пустот. Плотный нерастягивающийся кабель с полиуретановым кожухом, армированный Kevlar® применяется во избежание трудностей при установке, который полностью является водозащитным для уменьшения проницаемости. Для увеличения надежности каждого датчика применяются проводники для каждого датчика по отдельности.

Струнные пьезометры компании «RST» обеспечивают отличную долговременную точность, постоянство показаний и надежность в жестких геолого-технических условиях. Струнные пьезометры являются наиболее предпочтительными электрическими пьезометрами, поскольку частотный выход струнных устройств невосприимчив к внешним электрическим помехам и позволяет выполнить прокладку во влажной среде обычно в геотехнической сфере применения.

> ПРИМЕНЕНИЕ

Одно считывание пьезометра идеально подходит для различных глубин - в одном расположении.

Оценка выполнения и изучение устойчивости:

Земляные насыпные платины и насыпи.	Устойчивость от косов.
-------------------------------------	------------------------

Мониторинг:

Давления за опорными стенами и диафрагмами.	Порового давления при рекультивации земель.
---	---

Порового давления в ходе засыпки или выемки.

> ОСОБЕННОСТИ

Внутренняя герметичность.	Простая установка.
---------------------------	--------------------

Надежность и точность, проверенная на практике.	Не подвержен воздействию внешних электрических помех.
---	---

Позволяет выполнить прокладку во влажной среде обычно в геотехнической сфере применения.	Длины кабеля могут быть изменены без влияния на калибровку.
--	---

Термистор для измерения температуры стандартный.	Герметично уплотненный корпус из нержавеющей стали.
--	---

Прочный корпус минимизирует ошибки при считывании, которые могут возникнуть в результате обжимного давления.	Несущественное смещение поровой воды в ходе измерения.
--	--

Передача сигнала на несколько километров.	Совместим с регистратором данных.
---	-----------------------------------

Предусмотрена общая молниезащита.

> ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышенная безопасность	Высокая точность
-------------------------	------------------

Высокий уровень производительности	Высокая надежность
------------------------------------	--------------------

Пользовательские параметры

* Kevlar® является зарегистрированным товарным знаком E.I. дю Пон де Немур и Компания и ее филиалы. RST Instruments Ltd. оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. MIB0051E



Полностью многоточечная гирлянда

замоноличиваемая пьезометрическая



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ + ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

> ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУННОГО ПЬЕЗОМЕТРА

Ниже представлены технические характеристики струнного пьезометра.

ОПИСАНИЕ	СПЕЦИФИКАЦИЯ
За пределы диапазона	2 X изм. диапазона
Разрешение	0,025% минимум от изм. диапазона
Точность	0,1% от изм. диапазона
Рабочая температура	от -20 до 80°C (от -4 до 176°F)
Смещение диафрагмы	< 0,001 от изм. диапазона
Температурное смещение нуля	< 0,05% от изм. диапазона/°C
Материал	Герметично уплотненный корпус из нержавеющей стали
Тип термистора	NTC 3K Ом при 25°C
Взаимозаменяемость термисторов	±0,2°C (на заказ ±0,1°C)
Разрешение термистора	0,1°C
Фильтр	50 микронный спеченный фильтр.

> ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

№ ДЕТАЛИ	ОПИСАНИЕ
2-3 пьезометров	
EL380012	12-ти жильный с гидрофобной полиуретановой оболочкой Kevlar®
4-6 пьезометров	
EL380013P	13-ти жильный с гидрофобной полиуретановой оболочкой Kevlar®

> ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

№ ДЕТАЛИ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ	РАЗМЕРЫ
Ввиду полузаказной особенности многоточечных пьезометрических гирлянд, для полной информации о заказе свяжитесь с «RST Instruments». Информация для заказа будет зависеть от от глубины прокладки требуемого кабеля, количества пьезометров на гирлянду и измерительных параметров от носительного давления и/или температуры.			
VW2100MP-XXXX	Многоточечная пьезометрическая гирлянда	0,35, 0,7, 1,0, 2,0, 3,0, 5,0, 7,0, и 10,0 МПа (Представлены стандартные модели струнных пьезометров).	Размеры зависят от выбранного кабеля и давления.

