



VIN-D3-00

СКВАЖИННЫЙ ИНКЛИНОМЕТР

РЕШЕНИЯ ДЛЯ
ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

ОПИСАНИЕ



Скважинный инклинометр предназначен для контроля горизонтальных и вертикальных подвижек грунта, оползневых процессов, горизонтальных смещений бортов котлована при проведении геотехнического мониторинга, мониторинга напряженно-деформированного состояния тела грунтовых плотин, хвостохранилищ и других искусственных сооружений. Скважинные инклинометры BIN-D3-00 устанавливаются в скважину обсаженную ПВХ и ПНД трубой в цепь из нескольких датчиков в зону подвижного слоя грунта. При этом нет необходимости в применении дорогостоящих специализированных инклинометрических труб с направляющими пазами. При возникновении подвижек грунта происходит деформация обсадной трубы, что приводит к изменению угла наклона, регистрируемого инклинометрами. Таким образом по показаниям нескольких инклинометров контролируются относительные смещения подвижного слоя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество измерительных осей	2
Длина измерительной базы	500мм
Диапазон измерений	12°/24°
Разрешающая способность	5"
Приведенная погрешность измерения угла наклона, к полному диапазону измерений	0,05%
Предельное значение собственного дрейфа нуля, % от полного диапазона измерений	±0,3%
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры в полном диапазоне температур, % полного от диапазона измерений	±0,3%
Рабочий температурный диапазон	от -30 до +50, °C
Степень защиты	IP68. 5Bar
Глубина погружения ниже уровня грунтовых вод	До 50м
Количество датчиков в одной измерительной цепи	До 150шт
Диаметр обсадной трубы	60-90мм
Тип обсадной трубы	Водопроводная труба ПНД Обсадная труба ПВХ
Диаметр корпуса инклинометра	52мм
Длина инклинометра	500мм
Напряжение питания	9-28В
Токопотребление	3мА



НАЗНАЧЕНИЕ

- контроль горизонтальных и вертикальных подвижек грунтового массива
- контроль деформации бортов котлована
- мониторинг оползневых процессов

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы геотехнического мониторинга
- Системы мониторинга строительных конструкций

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ

- Установка в любой обсадной трубе
- Измерение по двум осям
- Измерительная база 500мм

Информация для заказа

BIN-D3-50-00	Двухосевой скважинный инклинометр. База 500мм
CR-BIN-D3-90-00	Центратор для труб $\varnothing 90$ мм
EM-BIN-D3-50	Удлиняющий модуль 0,5м
EM-BIN-D3-100	Удлиняющий модуль 1м
EM-BIN-D3-200	Удлиняющий модуль 2м
IC-WHG-70	Оголовок установочный. $\varnothing 70$ мм
IC-G-1000-70	Обсадная инклинометрическая труба 1м, $\varnothing 70$ мм
IC-G-3000-70	Обсадная инклинометрическая труба 3м, $\varnothing 70$ мм
IC-JG -70	Соединительная муфта обсадной трубы, $\varnothing 70$ мм



ООО «НТП «Горизонт»

г. Москва, 129626,
ул. 3-я Мытищинская, д. 14
тел.: +7 (800) 333 0140
тел./факс: +7 (495) 909 1284
ntpgorizont.ru
info@ntpgorizont.ru