

Портативный цифровой измеритель осадок

ВНЕШНИЙ ВИД И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ



Портативный цифровой измеритель осадок используется для контроля вертикальных смещений под массивными конструкциями, доступ к поверхностям которых невозможен.

Он представляет собой надежную и высокоточную систему, характеризующуюся малой массой, компактностью и удобством работы при любых условиях на объектах.

Данная система включает зонд, прикрепленный к нейлоновой трубке, наполненной гидравлическим раствором и связанной с катушкой, КПК, а также портативный запускающий брелок.

В катушке содержится прецизионный датчик гидростатического давления, блок питания, аналого - цифровой преобразователь и беспроводной Bluetooth-передатчик. Данные передаются по беспроводному каналу от катушки на КПК и сохраняются при каждом считывании.

Нейлоновая трубка оборудована системой стальных маркеров, что позволяет производить высокоточные и воспроизводимые измерения с постоянным интервалом при использовании с «затвором-фиксатором» катушки.

ОСОБЕННОСТИ

- Беспроводное Bluetooth-соединение между катушкой и КПК
- Сверхпрочный водозащищенный КПК с уровнем защиты IP67
- Современный и вместе с тем простой программный интерфейс совместим с большинством компьютерных офисных систем и приложений
- Точное позиционирование измерительного зонда внутри трубы доступа
- Возможность хранения больших объемов данных

ДОСТОИНСТВА

- Цифровой сигнал обеспечивает передачу данных быстро, просто и без помех
- Малая масса и портативность
- Отсутствие необходимости в специальных трубах типа инклинометрических, применяемые трубы значительно дешевле
- Удобство эксплуатации
- Полная безопасность данных

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЗАО "Триада-Холдинг", 123308, Москва, пр-т Маршала Жукова, 6 стр.2
 Телефон: (495) 956-18-52, (495) 956-15-04; Факс: (495) 234-38-84
 Web: www.triadaholding.ru E-mail: info@triadaholding.ru

Триада-Холдинг

Портативный цифровой измеритель осадок

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Портативный цифровой измеритель осадок устанавливается на опорный бетонный блок, оснащенный геодезической маркой для возможности топографической привязки.

Зонд заводится по стволу направляющей трубы на проектную отметку с помощью шнура

Далее данные считываются с интервалом 1 м при помощи металлических маркеров, закрепленных на трубке с равным интервалом (трубка проходит через паз в "затворе-фиксаторе" катушки).

Измерения проводятся с помощью

беспроводного брелока, который активизирует сохранение данных в КПК. При этом в каждой точке измерений фиксируется перепад давления между катушкой и зондом. На основе полученной информации определяется изменение координат каждой точки профиля.

Считываемые данные передаются от катушки на КПК по беспроводному каналу Bluetooth.

Для переноса данных с КПК на ПК используют специальное программное обеспечение.

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

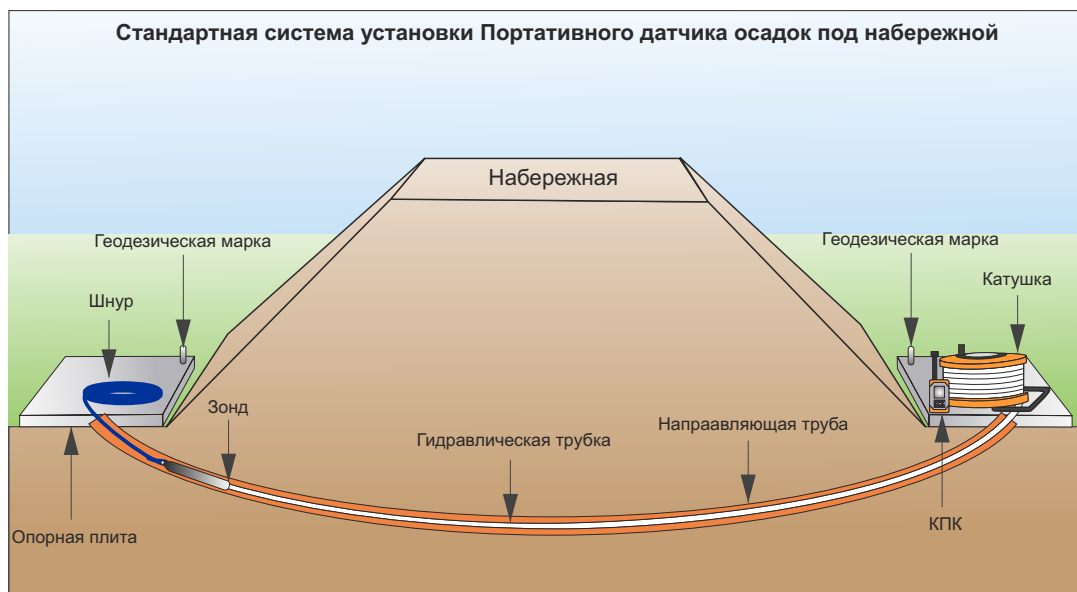
Струнный датчик осадок используется для измерения вертикальных смещений грунта при краткосрочном или долгосрочном мониторинге, например:

- для мониторинга грунтового массива в зоне проведения строительных работ (строительство тоннелей, зданий и т.д.);
- для измерения вертикального смещения под и внутри набережных, земляных и каменно-набросных плотин, электростанций;
- для измерения вертикального смещения нефтяных резервуаров;
- для определения устойчивости насыпей и ж/д путей;
- для контроля смещений подпорных стен и устоев мостов.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Здания и сооружения
- Грунтовые и скальные массивы
- Гидротехнические сооружения
- Мосты
- Уникальные и технически сложные объекты
- Ж/д пути

Стандартная система установки Портативного датчика осадок под набережной



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЗАО "Триада-Холдинг", 123308, Москва, пр-т Маршала Жукова, 6 стр.2
 Телефон: (495) 956-18-52, (495) 956-15-04; Факс: (495) 234-38-84
 Web: www.triadaholding.ru E-mail: info@triadaholding.ru

Триада-Холдинг

Портативный цифровой измеритель осадок

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦИФРОВОЙ ГИДРОСТАТИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ОСАДОК

Измерительный диапазон (возможны и другие варианты)	от + 1 м до -3.5 м
Разрешающая способность	1 мм
Погрешность измерений	±10 мм
Рабочая температура	от -10 до +50°C
Воспроизводимость (зависит от опыта оператора)	±10 мм

ТРУБКА

Длина (возможны и другие варианты)	50 м 100 м 200 м
Диаметр	12 мм
Интервал градуировки	1 м
Материал маркеров	Нержавеющая сталь

ЗОНД

Длина	360 мм
Диаметр	28.5 мм
Материал	Нержавеющая сталь

КАТУШКА

Длина трубки	50 м	100 м	200 м
Масса	17 кг	25 кг	36 кг
Размеры	540 мм × 460 мм × 330 мм	540 мм × 460 мм × 330 мм	540 мм × 460 мм × 480 мм

КПК

Размер программы	128 кБ
Исходный размер базы данных	200 кБ
Размеры	165 мм × 95 мм × 45 мм
Масса	520 г
Степень защиты	IP67
Рабочая температура	от -30 до +60°C
Время непрерывной работы	до 20 часов

ПОРТАТИВНЫЙ ЗАПУСКАЮЩИЙ БРЕЛОК

Размеры	65 мм × 35 мм × 15 мм
Масса	26 г
Тип аккумулятора	1 × GP23A

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЗАО "Триада-Холдинг", 123308, Москва, пр-т Маршала Жукова, 6 стр.2
 Телефон: (495) 956-18-52, (495) 956-15-04; Факс: (495) 234-38-84
 Web: www.triadaholding.ru E-mail: info@triadaholding.ru

Портативный цифровой измеритель осадок

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

СИСТЕМА ПОРТАТИВНОГО ЦИФРОВОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ОСАДОК

Измерительный диапазон от +1 м до -3.5 м

Включает: зонд, гидравлическую трубку, катушку с зарядным устройством, "затвор-фиксатор", беспроводной брелок, КПК с зарядным устройством к нему, защитный чехол для КПК и батарею

S17-1.3 Система длиной 50 м

S17-1.1 Система длиной 100 м

S17-1.2 Система длиной 200 м

ТРУБА И ФИТИНГИ

S17-4.1 Направляющая труба (цена за метр, внешний диаметр 50 мм, поставляется на катушках, длина 25, 50 или 100 м)

S17-4.2 Нижняя заглушка (для установки труб внешним диаметром 50 мм)

S17-4.3 Ремонтная муфта для направляющих труб (для соединения направляющих труб S17-4.1 внешним диаметром 50 мм)

S17-4.4 Контейнер для хранения шнура (используется со шнуром E2-3.6 и направляющими трубами S17-4.1)

S17-4.5 Геодезическая марка

E2-2.13 Защитный кожух (крышка с резьбой; длина 500 мм, внутренний диаметр 50 мм)

E2-2.14 Запираемый защитный кожух (включает стержень и замок; внутренний диаметр 50 мм, длина 500 мм)

E2-3.6 Шнур для вытягивания измерительного зонда (цена за 100 м, внешний диаметр 4 мм)

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ КПК

S17-3.1 Запасной КПК (включает установленное ПО и карту памяти)

C17-3.21 Зарядное устройство

C17-3.23 Кабель для автомобильной подзарядки КПК

C17-3.19 LI-Ion аккумулятор

C17-3.22 Зарядное устройство для аккумуляторов LI-Ion

C17-3.26 Зарядное устройство, включая кабель для автомобильной зарядки

C17-3.27 Расширенная гарантия Платинум

C17-3.28 Расширенная гарантия Голд

D1-3.4-PC Программное обеспечение для переноса данных с КПК

C17-3.24 Защитная пленка для экрана - упаковка из 6 шт.

C17-3.29 Стилус

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЗАО "Триада-Холдинг", 123308, Москва, пр-т Маршала Жукова, 6 стр.2
Телефон: (495) 956-18-52, (495) 956-15-04; Факс: (495) 234-38-84
Web: www.triadaholding.ru E-mail: info@triadaholding.ru