

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

\ Htdg.##ghcndf]Vcf'bh fhfi`pp'gVc4 bh fhfi

Термометрический дефектоскоп буронабивных свай ТДБС-МГ4



Термометрический дефектоскоп буронабивных свай предназначен для измерений температуры бетона в свае бесконтактным методом через предварительно установленные трубы доступа. ТДБС-МГ4 выпускаются в двух исполнениях, различающихся диапазоном измеряемых температур.

Область применения – выявление дефектов в буронабивных сваях (нарушения сплошности, включения шламового материала, бетона пониженной прочности, уменьшения толщины защитного слоя бетона и т.д.).

Контроль температурного режима вечномерзлых грунтов основания фундамента через установленные в соответствии с [СП 32-101-95](#) термометрические трубки (исполнение II).

Принцип действия прибора заключается в измерении температуры бетона в процессе затвердевания с помощью термометрического зонда. Зонд оснащается четырьмя ортогональными температурными бесконтактными датчиками с углом обзора не более 90°, расположенными в плоскости перпендикулярной оси трубы. Зонд погружается в трубу доступа сваи с помощью кабеля, глубина погружения зонда до 48 м. Кабель, на котором установлен термометрический зонд, перекинут через ведущий блок, который связан с угловым датчиком перемещения (энкодером). Угловое перемещение ведущего блока пересчитывается в линейное перемещение при помощи счетного устройства расположенного в электронном блоке.

Использование безынерционных пирометрического датчика температуры позволяет проводить измерения со скоростью до десяти измерений в секунду. Измерения могут проводиться как в ручном, так и в автоматическом режиме. В автоматическом режиме в архив прибора заносятся измеренные значение температуры при

перемещении зонда на заданный оператором шаг. Минимальный шаг 0,05 м. При использовании прибора для контроля температуры вечномерзлых грунтов в соответствии с рекомендациями по наблюдению за состоянием грунтов оснований и фундаментов зданий и сооружений, возводимых на вечномерзлых грунтах, значительно повышается производительность и оперативность измерений.

Конструктивно термометрический дефектоскоп буронабивных свай состоит из электронного блока, блока с датчиком положения, термометрического зонда, и катушки с кабелем.

Технические характеристики термометрических дефектоскопов

Наименование характеристик	ТДБС-МГ4
Диапазон измерения температуры (исполнение I) , °C	от 5 до 80
– для измерения температуры вечномерзлых грунтов (исполнение II) , °C	от -30 до 80
Погрешность измерения температуры, °C	± 1
Дискретность индикации температуры, °C	0,1
Диапазон измерения перемещения, м	от 0 до 48
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения перемещения, м	± 0,1
Напряжение питания, В (2 элемента типа AA (LR6, FR6))	3(+0,5/-1)
Габаритные размеры термометрического зонда, мм	Ø36 x 150
Объем архивируемой информации	16 серий по 300 результатов измерений
Масса прибор, кг, не более	8,5

Комплект поставки термометрических дефектоскопов

Электронный блок, термометрический зонд, катушка с кабелем, блок с датчиком положения, соединительный кабель (2 шт.), два инвентарных вкладыша для доступа к трубам диаметром 63 и 73 мм, кабель USB, программное обеспечение.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев. Обеспечивается сервисное и метрологическое обслуживание в течение всего срока эксплуатации.