



## УКС-МГ4С - ультразвуковой прибор для контроля прочности бетона

Артикул: 78793



**132 000** с НДС

- ✓ **Доставка** в кратчайшие сроки по Москве 300 по России от 500
- Госреестр** 38084-08
- ✓ **Межповерочный интервал** 1 месяц

### НАЗНАЧЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПРИБОРА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА УКС-МГ4С:

Приборы **УКС-МГ4**, **УКС-МГ4С** предназначены для контроля дефектов, определения прочности бетона ультразвуковым методом в сборных и монолитных бетонных и железобетонных изделиях и конструкциях по ГОСТ 17624, определения прочности силикатного кирпича по ГОСТ 24332 и других твердых материалов на основе измерения времени распространения импульсных ультразвуковых колебаний (УЗК) на установленной базе прозвучивания. Снабжены устройством автоматического определения силы прижатия ПЭП с заданием параметров УЗК импульсов, подсветкой дисплея.

При работе с прибором **УКС-МГ4** используется поверхностный, а при работе с прибором **УКС-МГ4С** поверхностный и сквозной методы прозвучивания.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПРИБОРА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА УКС-МГ4С:

- Измерение времени и скорости распространения ультразвука в материалах при сквозном и поверхностном прозвучивании;
- Определение прочности строительных материалов по установленной градуировочной зависимости;
- Оценка прочности бетонов неизвестного состава по градуировочным характеристикам ЦНИИОМПП;
- Возможность установки индивидуальных градуировок для различных видов стройматериалов;
- Определение глубины трещин;
- Поиск дефектов по аномальному уменьшению скорости распространения ультразвука;
- Архивация получаемой в результате измерений информации в памяти прибора, с фиксацией времени, даты, вида, характеристики стройматериала и коэффициента вариации (объем памяти 10000 результатов);
- Передача информации, полученной в результате измерений, на ПК.

### ОПИСАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПРИБОРА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА УКС-МГ4С:

Электронный блок прибора совмещен с преобразователями для поверхностного прозвучивания (база 120 мм), что обеспечивает удобство в работе, малые габариты и вес.

Область применения приборов - строящиеся и эксплуатируемые здания и сооружения, гидротехнические сооружения, сооружения с затрудненным двухсторонним доступом к контролируемым участкам, предприятия стройиндустрии.

**Примечание:** В соответствии с ГОСТ 18105 ультразвуковой метод отнесен к косвенным методам определения прочности бетона. В связи с чем, определение прочности бетона производится по предварительно установленным градуировочным зависимостям между прочностью бетона, установленной одним из разрушающих или прямых неразрушающих методов, и косвенными характеристиками прибора.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПРИБОРА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА УКС-МГ4С:

Параметр	УКС-МГ4	УКС-МГ4С
Диапазон измерений времени распространения УЗК, мкс	от 15 до 150	от 15 до 2000
Дискретность индикации времени распространения УЗК, мкс	0,1	
Диапазон измерения скорости УЗК, м/с	от 1000 до 8000	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений времени распространения УЗК $\Delta t$ , мкс, не более: где $t$ – измеренное время распространения УЗК в мкс	$t \pm (0,01t+0,1)$	
Амплитуда напряжения генератора зондирующих импульсов, В	$500 \pm 100$	
Рабочая частота колебаний, кГц	$70 \pm 15$	
Питание	от двух гальванических элементов типа AA (LR6)	
Напряжение питания, В	3	
Габаритные размеры электронного блока с преобразователями (ПЭП) для поверхностного прозвучивания, мм	230x130x73	
Габаритные размеры ПЭП для сквозного прозвучивания, мм	-	ø35x120
Масса прибора, кг	0,55	1,1

Продолжительность непрерывной работы прибора, ч, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000
Полный средний срок службы, лет	10

## Комплектация УКС-МГ4С - ультразвуковой прибор для контроля прочности бетона

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УКС-МГ4С

№	Наименование	Количество
1	Электронный блок, совмещенный с ПЭП для поверхностного прозвучивания	1
2	Ремень	1
3	Упаковочный кейс	1
4	Литол	1
5	ПЭП для сквозного прозвучивания	1
6	Упаковочный кейс	1
7	Кабель связи с ПК	1
8	CD с программным обеспечением	1
9	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2022, ЭСКО  
ООО Торговый дом  
«ЭнергоСпецКомплект»

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)