

ТЕМА 3. МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ ПРИБОРА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО  
КОНТРОЛЯ (ПОИСК - 2,5) ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ ИХ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И  
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ПРИГОДНОСТИ (НАДЕЖНОСТИ)



ИЗМЕРИТЕЛЬ  
ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА  
ПОИСК – 2.5

# ИЗМЕРИТЕЛЬ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА ПОИСК – 2.5

(основные технические характеристики)

Диапазоны измерений толщины защитного слоя бетона, мм: - для диаметров арматуры 3...12 мм - для диаметров арматуры 14...30 мм - для диаметров арматуры 32...50 мм	2..... 100 3..... 120 10... 130
Межарматурное расстояние, не менее, мм: - для диаметров арматуры 3...10 мм - для диаметров арматуры 12...50 мм	100 200
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения защитного слоя, мм, где Н - измеренная толщина защитного слоя	$+(0.5+0.03H)^*$
Пределы допускаемой доп. погрешности измерения толщины защитного слоя бетона при отклонении температуры окружающей среды от границ нормальной области, на каждые 10°C в пределах рабочего диапазона температур, %	10
Погрешность измерения диаметра	не нормируется
Питание от 2 аккумуляторов, В	2.5+0.5
Потребляемая мощность, Вт	0.1
Время непрерывной работы (без подсветки), час	25
Габаритные размеры, мм: блока электронного преобразователя индуктивного	151 x 81 x 32 150 x 32 x 37
Масса прибора в сборе, кг:	0.6

# ИЗМЕРИТЕЛЬ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА ПОИСК – 2.5

## ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Диаметр D = 18 мм
Режим работы ▶
Параметры ▶
Дополнительно ▶

Дополнительно
Память
Очистка памяти
Температура
Напряжение
Источник питания
Автоматич. отключение
Дата и время
Язык
О программе
Заводские установки

Режим работы
Диаметр X
Сканирование
Настр. на сталь
Глубинный поиск
Индикация

«F»

Индикация
Графический

«F»

Н <sub>x</sub> = ? D <sub>x</sub> = ? № 002		
Без эталона – пр.		
Н = 79,8мм D = 20мм		
Стержни - А - 00		

«F»

72,9		
60,1		

«F»

Настройка на сталь		
Н <sub>эт</sub> = 79.8мм D = 20мм		
Стержни - А - 00		

Параметры
Группа сталей
Вид арматуры
Толщ. эталона
Акуст. поиск

«F»

Группа сталей
А

«F»

Вид арматуры
стержни

«F»

Толщина эталона
- прокладки
Н <sub>эт</sub> = 20 мм

## ИЗМЕРИТЕЛЬ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА ПОИСК – 2.5

### ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ ИЗВЕСТНОМ ДИАМЕТРЕ

D = 12мм №0001  
H = 143мм  
Стержни – А - 00  
■ 10:57 29 Янв

Идет калибровка

$\varepsilon = 0,2 \%$   
U = 1,899 В

Калибровка  
завершена  
 $\varepsilon = 0,00 \%$   
U = 2,000 В

D = 12мм №0001  
H = 32мм  
Стержни – А - 00  
11:01 29 Янв

### ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ НЕИЗВЕСТНОМ ДИАМЕТРЕ

Hx = ? Dx = ? №0002  
Без эталона – пр.  
H = 25,0мм D = 20мм  
Стержни – А - 00

Hx = ? Dx = ? №0002  
С эталоном – пр.  
H = 44,2мм D = 20мм  
Стержни – А - 00

Dx = 26мм №0002  
H = 44,2мм  
Стержни – А - 00  
11:31 29 Янв

## ИЗМЕРИТЕЛЬ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА ПОИСК – 2.5

### ПРОСМОТР РЕЗУЛЬТАТОВ

Память основного режима: «память - 1»

D = 12мм      №0001  
Н = 32мм  
Стержни – А - 00  
11:01      29 Янв

Объем «памяти – 1» составляет 800 результатов за 100 дней

Память режима измерений с неизвестным диаметром: «память - 2»

Dх = 26мм      №0002  
Н = 44,2мм  
Стержни – А - 00  
11:31      29 Янв

Объем «памяти – 2» составляет 400 результатов за 100 дней

Память режима сканирования

11:42		29 Янв
30,3	33,3	19,1
29,1	31,2	30,7
29,9	30,9	39,4

Объем памяти составляет 200 страниц результатов за 100 дней