

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

<https://interpribor.nt-rt.ru/> || [irz@nt-rt.ru](mailto:irz@nt-rt.ru)

|                                                     |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Измерители защитного слоя бетона<br/>"ПОИСК"</p> | <p>Внесен в Государственный реестр средств измерений<br/>Регистрационный № _____<br/>Взамен № <u>26398-04</u></p> |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4276-003-7453096769-03.

### Назначение и область применения

Измерители защитного слоя бетона "ПОИСК," далее – приборы, предназначены для измерения толщины защитного слоя бетона и определения расположения стальной арматуры по ГОСТ 22904-93.

Область применения: предприятия строительной индустрии, строящиеся и эксплуатируемые сооружения, стройплощадки, гидротехнические сооружения.

### Описание

Приборы состоят из индуктивного преобразователя и блока электронного.

Принцип работы приборов заключается в регистрации изменения электромагнитного поля преобразователя при взаимодействии с элементами арматуры. Сигнал воспринимается электронным блоком и преобразуется в значение толщины защитного слоя бетона.

Приборы выпускаются в двух модификациях ПОИСК-2.5 и ПОИСК-2.6, имеющих базовый набор сервисных функций: измерение толщины защитного слоя при известном диаметре, выбор диаметра арматуры, хранение и просмотр результатов измерений, и отличающихся размерами индуктивного преобразователя и способом определения неизвестного диаметра арматуры.

Модификация ПОИСК-2.5 выпускается в двух исполнениях:

– исполнение 1- ПОИСК -2.51 имеет:

- базовый набор функций с хранением и просмотром результатов измерения по дате и времени измерения;
- дополнительную функцию - определение неизвестного диаметра арматуры с использованием диэлектрической прокладки;
- вывод данных и результатов измерений на персональный компьютер (ПК) через USB кабель.

– исполнение 2 - ПОИСК - 2.52 имеет:

- базовый набор функций с хранением и просмотром результатов измерения без указания даты и времени измерения.

Модификация ПОИСК - 2.6 имеет:

- а) базовый набор сервисных функций с хранением и просмотром результатов измерения по дате и времени измерения;
- б) дополнительную функцию - определение неизвестного диаметра арматуры без использования электрической прокладки;
- в) вывод данных и результатов измерений на персональный компьютер (ПК) через USB кабель.

#### Основные технические характеристики

| №<br>п/п | Наименование характеристик                                                                                                                                                                                                                                           | Значение<br>характеристик                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Диапазоны измерений толщины защитного слоя бетона, мм для <ul style="list-style-type: none"> <li>- диаметров арматуры 3...12 мм</li> <li>- для диаметров арматуры 14...30 мм</li> <li>- для диаметров арматуры 32...50 мм</li> </ul>                                 | от 2 до 100<br>от 3 до 120<br>от 10 до 170                                                 |
| 2        | Межарматурное расстояние, мм, не менее: <ul style="list-style-type: none"> <li>- для диаметров арматуры 3...10 мм</li> <li>- для диаметров арматуры 12...50 мм</li> </ul>                                                                                            | 100<br>200                                                                                 |
| 3        | Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения толщины защитного слоя бетона, мм <ul style="list-style-type: none"> <li>- для толщины защитного слоя от 5 до 130 мм</li> <li>- для толщины защитного слоя от 2 до 5 мм и св. 130 до 170 мм</li> </ul> | $\pm(0,03H + 0,5)$<br>где Н – измеренное значение толщины защитного слоя<br>не нормируется |
| 4        | Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения толщины защитного слоя бетона при отклонении температуры окружающей среды от нормальной области на каждые 10 °С в пределах рабочего диапазона температур, %                                                 | $\pm 1,0$                                                                                  |
| 5        | Рабочий диапазон температур окружающего воздуха, °С                                                                                                                                                                                                                  | от - 10 до + 40                                                                            |
| 6        | Относительная влажность воздуха, при +25 °С и ниже без конденсации влаги, %                                                                                                                                                                                          | 80                                                                                         |
| 7        | Питание прибора от двух аккумуляторов типа АА с напряжением, В (с индикацией разряда батарей)                                                                                                                                                                        | $2,5 \pm 0,4$                                                                              |
| 8        | Потребляемый ток, мА, не более                                                                                                                                                                                                                                       | 110                                                                                        |
| 9        | Продолжительность непрерывной работы, ч, не менее                                                                                                                                                                                                                    | 25                                                                                         |
| 10       | Масса прибора, кг, не более                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                            |
|          | ПОИСК-2.5                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,6                                                                                        |
|          | ПОИСК-2.6                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,95                                                                                       |

|    |                                                                                                                                                                                                       |                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 11 | Габаритные размеры (длина×ширина×высота), не более, мм:<br>– блока электронного (для всех модификаций и исполнений)<br>– преобразователя индуктивного:<br>для ПОИСК-2.51; ПОИСК-2.52<br>для ПОИСК-2.6 | 151×81×32<br><br><br>150×32×37<br>150×75×37 |
| 12 | Средняя наработка на отказ, ч, не менее                                                                                                                                                               | 6000                                        |
| 13 | Полный средний срок службы, лет, не менее                                                                                                                                                             | 10                                          |

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится наклейкой на прибор и печатается типографским способом на титульных листах Руководства по эксплуатации НКІП 408311.100 РЭ, НКІП 408312.100 РЭ

### Комплектность

| Наименование и условное обозначение | Количество, шт. |            |            |
|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|
|                                     | ПОИСК -2.5      |            | ПОИСК -2.6 |
|                                     | ПОИСК-2.51      | ПОИСК-2.52 |            |
| Блок электронный                    | 1               | 1          | 1          |
| Преобразователь индуктивный         | 1               | 1          | 1          |
| Прокладка диэлектрическая           | 1               | –          | –          |
| Аккумуляторы типа АА                | 2               | 2          | 2          |
| Устройство зарядное                 | 1               | 1          | 1          |
| Кабель USB                          | 1*              | –          | 1*         |
| Футляр                              | 1               | 1          | 1          |
| Сумка транспортная                  | 1               | 1          | 1          |
| Программа связи с ПК                | 1*              | –          | 1*         |
| Руководство по эксплуатации         |                 |            |            |
| НКІП 408311.100 РЭ                  | 1               | 1          | –          |
| НКІП 408312.100 РЭ                  | –               | –          | 1          |

\* – поставляется по заказу

### Поверка

Поверка измерителя защитного слоя ПОИСК осуществляется в соответствии с разделом 6 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации НКІП 408311.100, НКІП 408312.100 РЭ согласованным с ГЦИ СИ ФГУ «Челябинский ЦСМ» в 2009 г.

Межповерочный интервал прибора – один год.

Основное поверочное оборудование: штангенциркуль ШЦ-II-250-0,05 ГОСТ 166-89, погрешность измерения  $\pm 0,05$  мм.

## Нормативные и технические документы

ГОСТ 22904-93 «Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя и расположения арматуры».

ТУ 4276-003-7453096769-03 «Измеритель защитного слоя бетона «Поиск». Технические условия.»

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения длины в диапазоне  $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$  м и длин волн в диапазоне  $0,2 \dots 50$  мкм.»

## Заключение

Тип измерителя защитного слоя бетона "ПОИСК" утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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  
Нижегород (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

<https://interpribor.nt-rt.ru/> || [irz@nt-rt.ru](mailto:irz@nt-rt.ru)