

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

\Htdg.##ghfcndfjVcf'bh fh'fi 'pp'gVc 4 bh fh'fi

Измеритель защитного слоя бетона ИПА-МГ4.02



Утвержден тип средства измерения Внесен в Госреестр РФ под №29316-10 (продлен до 2025 года)

Прибор ИПА-МГ4.02 предназначен для измерений толщины защитного слоя бетона и определения расположения оси арматуры в железобетонных изделиях и конструкциях согласно [ГОСТ 22904](#). Измеритель определяет диаметр арматуры по известной толщине защитного слоя бетона согласно методике изложенной в Приложении Г [ГОСТ 22904](#).

Область применения прибора – измерение толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры в железобетонных изделиях и конструкциях на предприятиях стройиндустрии и объектах строительства, а также при обследовании эксплуатируемых зданий и сооружений.

Прибор, в отличие от аналогов, имеет моноблочную конструкцию, совмещающую электронный блок и встроенные датчики, имеет возможность индентифицировать положения арматуры относительно своих осей X и Y. Принцип действия прибора основан на возбуждении в металлическом объекте импульсных вихревых токов и измерении вторичного электромагнитного поля, которое наводят эти токи.

В качестве приемников электромагнитного поля используются четыре встроенных датчика, расположенных симметрично оси Y и оси X.

ИПА-МГ4.02 имеет три основных режима работы:

- определение оси арматурного стержня;
- определение толщины защитного слоя при известном диаметре;
- определение диаметра арматурного стержня при известной толщине защитного слоя.

Прибор ИПА-МГ4.02 дополнительно снабжен функцией определения параметров армирования при неизвестных диаметре и толщине защитного слоя бетона, имеет подсветку дисплея, часы реального времени, индикацию расположения арматуры, индикатор уровня заряда аккумуляторной батареи, передачи измеренных параметров армирования из памяти прибора в ПК через USB порт.

Питание прибора осуществляется от встроенного литий-полимерного аккумулятора с напряжением питания 3,7 В емкостью 1800 мА ч, потребляемый ток 77 мА.

Технические характеристики

Наименование характеристики	ИПА-МГ4.02
Диапазон измерения толщины защитного слоя бетона, мм:	
- при диаметре арматуры 3, 4, 5, 6, 8 мм	от 5 до 60
- при диаметре арматуры 10, 12, 14, 16, 18 мм	от 5 до 90
- при диаметре арматуры 20, 22, 25, 28 мм	от 5 до 110
- при диаметре арматуры 32, 36, 40 мм	от 10 до 130
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения толщины защитного слоя бетона ($h_{зс}$ – толщина защитного слоя бетона), мм	$\pm (0,05 h_{зс} + 0,5)$
Допускаемое отклонение оси измерителя от оси арматурного стержня, при определении расположения оси арматурного стержня, мм	± 10
Объем памяти результатов измерений	999
Габаритные размеры, мм:	202×113×37
Масса, кг, не более	0,38
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	5000

Комплект поставки

Прибор ИПА-МГ4.02, контрольный образец, упаковочный кейс, ремень, руководство по эксплуатации, кабель связи с ПК, программное обеспечение, зарядное устройство.

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