



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

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



Малогабаритный цифровой магнитометр, измеритель остаточной намагниченности **ИОН-3701** является дальнейшим развитием приборов серии **ИОН (ИОН-1, ИОН-2, ИОН-2М, ИОН-7)** и применяется для широкого спектра задач в различных областях, где необходимо определение величины магнитного поля и остаточной намагниченности. Оснащён трёхмерным датчиком магнитного поля и обладает большими функциональными возможностями.

ИОН-3701 исполнение Север является вариантом прибора **ИОН-3701** и применяется для широкого спектра задач в областях, где необходимо определение величины магнитного поля и остаточной намагниченности в неблагоприятном климате, условиях отрицательных температур, Крайнего Севера и прочих локациях.

Прибор состоит из корпуса с ЖК индикатором и выносного датчика.

Приборы серии ИОН имеют сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АГ51.Н04247, выпускаются в соответствии с ТУ 4276–001–33865949–2012, соответствуют требованиям нормативных документов: ГОСТ Р 52319-2005, ГОСТ Р 51522-99.

При выпуске все приборы проходят калибровку на соответствие заявленным характеристикам и могут комплектоваться сертификатом о калибровке.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЯ ОСТАТОЧНОЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ ИОН-3701 ИСПОЛНЕНИЕ СЕВЕР:

- Авиационная промышленность и ремонт;
- Космическая промышленность;
- Атомная промышленность;
- Нефтяная и газовая промышленность;
- Машиностроение;
- Судостроительная промышленность, судоремонт; железнодорожный транспорт, ремонт железнодорожной техники;
- ЖКХ, управляющие компании;
- Другие сферы применения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЯ ОСТАТОЧНОЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ ИОН-3701:

- Проверка деталей и заготовок после размагничивания;
- Проверка деталей, намагниченных в процессе магнитопорошковой дефектоскопии;
- Проверка деталей при шлифовке;
- В нефтяной и газовой промышленности - определение намагниченности бурового инструмента, определение намагниченности насосно-компрессорных труб НКТ, намагниченных в процессе дефектоскопии при проведении ремонта;
- Проверка деталей, разгружаемых магнитной шайбой;
- Определение намагниченности счётчиков воды, газа, в том числе в результате применения потребителями магнитов в целях занижения показаний;
- Определение намагниченности гирь, используемых в качестве эталонов по **ГОСТ OIML R 111-1-2009**.
- Определение намагниченности часовых механизмов;
- В мукомольной промышленности - при проверке наличия магнитных примесей;
- А также для многих других задач.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ОСТАТОЧНОЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ ИОН-3701:

- Разработан специально для определения остаточной намагниченности;
- Обеспечивает удобство и оперативность измерения остаточной намагниченности в цеховых и производственных условиях;
- Датчик с двумя трёхосевыми измерительными элементами обеспечивает высокую точность измерений;
- Автоматическая подстройка нуля;
- Компенсация магнитного поля Земли;
- Автоматическое нахождение максимума измерений;
- Работа от батарей, или через порт USB от компьютера, мобильного телефона, зарядного устройства;
- Возможность обмена данными с компьютером.

Характеристики ИОН-3701

Параметр	Значение	
	ИОН-3701	ИОН-3701 исполнение Север
Единицы измерения	мТл, мкТл, Гс, Э, А/см, кА/м, А/м	
Диапазон измерения	0-50 мТл (500 Гс; 500 Э; 398 А/см; 39,8 кА/м)	

Абсолютная погрешность измерения	$\pm(3\% N + 0,02)$ мТл где (N – измеряемая величина в мТл)	
Режимы вывода показаний на индикатор	Модуль вектора ИМП, составляющие ВИМП по 3 осям, максимум МВИМП	
Темп измерений	3 измерения в секунду	
Тип индикатора	Графический с подсветкой	
Интерфейс для связи с ПК	USB	
Допустимый диапазон температуры окружающей среды	от +5 °С до +45 °С	от -40 °С до +50 °С
Питание	Элементы типа AA 1,5 В 2 шт., или через порт USB	Элементы литиевые типа ER14505M 3,6В 2 шт., или через порт USB
Средняя потребляемая мощность: - при уровне подсветки 50% - без подсветки индикатора	80 мВт 20 мВт	
Типовое время работы от щелочных элементов: - без подсветки - при уровне подсветки 50%	300 часов 80 часов	
Габаритные размеры прибора	113 x 75 x 27 мм	
Габаритные размеры датчика	ø8 x 160 мм	
Длина шнура датчика	0,75 м	
Масса с датчиком и батареями	170 г	

Комплектация ИОН-3701

№	Наименование	Количество
1	Измеритель остаточной намагниченности ИОН-3701 в выбранном исполнении	1
2	Датчик	1
3	Паспорт	1
4	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83