

**Преимущества**

- Разработано ГК «Силтэк», производится в России;
- Качество и заявленные параметры подтверждаются сертификатом соответствия;
- Защищено патентом;
- Наглядное, хорошо различимое даже при слабой освещенности контрольное изображение;
- Удобство определения факта срабатывания с помощью расположенных по краю окна с индикатором узких контрольных вертикальных и горизонтальных цветных полосок.
- Оригинальная конструкция с защитой от восстановления исходного состояния (перемагничивания) магнитного индикатора в виде сложного контрольного инверсного изображения;
- Регистрирует попытки воздействий постоянными магнитами с любых направлений;
- Высокая чувствительность обеспечивает фиксацию максимального количества фактов вмешательства, а также снижает затраты, т.к. для контроля прибора учета обычно достаточно одного магнитного индикатора;
- На работоспособность индикатора не влияют термические и механические воздействия (нажатия, стряхивания);
- Высокая гибкость, позволяющая устанавливать пломбу на перегибах, ребрах, скруглениях и других неровных местах объектов;
- Высокая устойчивость к подделке и подмене, а также к снятию с объекта и повторному использованию засчет комплексного применения индикаторных элементов от всех известных способов вмешательства;
- Длительный срок службы индикатора;
- Широкий температурный диапазон применения.

**Технические характеристики**

Материал	Пломба-наклейка: полиэстер; Магнитный индикатор: магнитная пленка с нанесенным на нее изображением.
Размеры (ДхШхВ), мм	Пломба-наклейка: 27х60 Магнитный индикатор: 8х8;
Цвет	Пломба-наклейка: красный, синий
Порог срабатывания (при фронтальном воздействии магнитным полем, 1-й порог), мТл	от 10
Идентификационный номер	9-значный цифровой или буквенно-цифровой код
Вид маркировки	Термотрансферная печать (другая - по согласованию с заказчиком)
Цвет маркировки	Черный
Температура эксплуатации, °С	-40 до +90
Температура установки на объект, °С	не ниже +5 (не ниже -20 в морозостойком исполнении)
Гарантийный срок, мес.	12, при соблюдении Потребителем установленных условий хранения, транспортирования и эксплуатации
Условия хранения	при температуре от +15 до +30°С при относительной влажности не более 70%, без воздействия прямых солнечных лучей, вдали от нагревательного оборудования и внешних магнитных полей
Упаковка, шт.	1000 в коробке, по 100 в пакете
Размеры упаковки, мм	395х225х155
Масса упаковки, кг	0,6
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж), шт.	1000

## НОМЕРНОЕ АНТИМАГНИТНОЕ ПЛОМБИРОВОЧНОЕ (СИГНАЛЬНОЕ) УСТРОЙСТВО - АНТИМАГНИТНАЯ ПЛОМБА ИМП МИГ - М

Недорогое гибкое решение

**Назначение**

Антимагнитная пломба «ИМП МИГ-М» представляет собой пломбу-наклейку с интегрированным в нее индикатором магнитного поля (ИМП), предназначенную для регистрации несанкционированного вмешательства внешним магнитным полем, достаточным для остановки или искажения показаний приборов учета, в первую очередь при необходимости ее использования на перегибах или скругленных участках поверхности объекта.

Нарушение целостности антимагнитной пломбы «ИМП МИГ-М» и (или) срабатывание индикатора магнитного поля расценивается, как «нарушение сохранности пломб и (или) знаков визуального контроля», и является основанием для привлечения к ответственности.

## Принцип действия

В несработанном состоянии ИМП имеет темно-зеленый фон поверхности, на которой нанесено сложное контрольное изображение светло-зеленого цвета (фон и контрольное изображение по согласованию с заказчиком могут иметь иную конфигурацию и иные цветовые решения).

Фактом срабатывания ИМП является хотя бы частичное потемнение контрольного изображения, либо его полное потемнение до темно-зеленого цвета вплоть до визуального исчезновения за счет слияния с цветом фона поверхности индикатора.

Контрольное изображение в стандартном исполнении выполнено в форме волны.

Одновременно всю поверхность ИМП можно рассматривать, как набор из сложных геометрических фигур в виде расположенных друг за другом темно-зеленых и светло-зеленых участков разных форм и размеров, что позволяет даже определять ориентировочно величину воздействия на индикатор внешним магнитным полем, а в некоторых случаях и направление воздействия.

Используемый ИМП является одноразовым.

ИМП не подвержен влиянию электромагнитных полей (электрический ток, статическое напряжение, различного рода замыкания в электрических цепях, магнитные бури, молнии (не прямое попадание), радиопомехи, излучения мобильных телефонов, силовые трансформаторы, сварочные аппараты, различное электрооборудование, бытовые электрические приборы, машины, устройства, электродрели, шуруповерты, пьеза зажигалки и т.п.) и сам по себе не является источником магнитного поля, способного влиять на работу приборов учета.

Также не существует возможности самостоятельного изменения физических свойств (саморазмагничивания) вышеуказанного ИМП.

Внимание!

Индикатор магнитного поля «МИГ» является запатентованной продукцией.

В случае, если поставщик предлагает к поставке указанную продукцию, он должен предоставить:

- патент или договор/соглашение с патентообладателем на право производства и/или поставки продукции.

## Хранение и транспортировка

Антимагнитные пломбы «МИГ-М» должны храниться в сухих, отапливаемых помещениях, при температуре воздуха +(15...30)°C и относительной влажности не более 70%, без воздействия прямых солнечных лучей, вдали от нагревательного оборудования и внешних магнитных полей.

Хранение в одном помещении с химически активными и агрессивными веществами (кислоты, химические реактивы, растворители и др.) должно быть исключено.

Хранение и транспортировка должны осуществляться в упаковке завода-изготовителя, которая предусматривает защиту от внешних магнитных полей.

Кроме того, на упаковке указывается дата производства и идентификационные номера продукции.

Транспортирование должно производиться в крытых транспортных средствах и контейнерах всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта, при условии соблюдения требований, установленных манипуляционными знаками, нанесенными на транспортную тару.

## Установка антимагнитных пломб ИМП МИГ-М

1. Отделить от пломбы по перфорации отрывную(ые) квитанцию(и) с ее идентификационным номером и вклеить ее (их) в акты (журналы регистрации);

2. Отделить подложку и приклеить при рекомендуемой производителем температуре антимагнитную пломбу к прибору учета, максимально близко к месту, наиболее подверженному воздействию магнитным полем (место крепления ИМП МИГ должно быть чистым, очищенным от грязи, пыли, жира).

3. Аккуратно разгладить наклейку по всей длине, при этом, более тщательно – при установке на перегибах, ребрах, скругленных и других неровных местах, не допуская образования воздушных пузырей и складок. Наклейка должно полностью прилегать к поверхности, свесов не допускается.

**В случае обнаружения признаков несанкционированного вмешательства снятие ИМП МИГ-М следует производить в присутствии комиссии с составлением акта в соответствии с п. 4.2.3. ГОСТ 53418-2009, либо по процедуре и форме, установленными в организации.**

**Снятое с объекта ИМП МИГ-М и оформленные документы упаковываются в конверт и направляются на исследование. Те же действия необходимы в случае обнаружения недостачи.**

## Контроль подлинности и целостности антимагнитных пломб ИМП МИГ-М

Сверить идентификационный номер антимагнитной пломбы с данными, занесенными в журнал регистрации.

Сверить цвет и маркировку пломбы с образцом.

Убедится, что вид и состояние индикатора магнитного поля соответствуют установленному образцу.

Проверить отсутствие признаков несанкционированного вмешательства\*\*.

\*\* - основные признаки вмешательства в антимагнитную пломбу МИГ-М:

не совпадение ее идентификационного номера с указанным в акте (журнале);

цвет, маркировка не соответствуют образцу; проявилась скрытая надпись «OPENED! ВСКРЫТО! СИЛТЭК SILtech»;

нарушение (повреждение) целостности пломбы-наклейки; срабатывание термоиндикатора (потемнение/почернение) в случае его наличия\*\*\*;

нарушение (повреждение) целостности индикатора магнитного поля (ИМП);

срабатывание индикатора магнитного поля при силе магнитного воздействия внешним постоянным магнитным полем более 10 мТл).

\*\* - термоиндикатор может быть выполнен в виде сетки, логотипа заказчика, товарного знака производителя или иного согласованного с заказчиком рисунка.

## Учет поступивших антимагнитных пломб

С целью исключения незаконного использования все пломбы с момента поступления в организацию и до сдачи их на утилизацию (переработку) подлежат регистрации и строгому номерному учету, они должны храниться в недоступном для посторонних лиц месте и под контролем ответственных должностных лиц (по аналогии с бланками строгой отчетности).

### Меры предосторожности

Не следует пытаться снять или нарушить целостность антимагнитной пломбы МИГ-М.

Не следует подносить к индикатору магнитного поля (рекомендуемое расстояние - не ближе 10 см) любые источники постоянного магнитного поля, которыми могут быть магнитные держатели (насадки, переходники), магниты, в т.ч. находящиеся в громкоговорителях телефонов, телевизоров, акустических колонок и т.п., а также любые металлические предметы (отвертки, плоскогубцы, кусачки, канцелярские ножи, ножницы, биты шуруповертов и т.д.), которые ранее соприкасались с магнитами / магнитными держателями (насадками, переходниками) и в результате чего они сами могли стать источниками магнитного поля.

### Контроль технического состояния антимагнитных пломб ИМП МИГ-М перед установкой

Осмотреть антимагнитную пломбу со всех сторон и убедиться, что она находится в исправном состоянии\*.

\* - антимагнитная пломба МИГ-М находится в исправном состоянии, если:

- а) нарушений (повреждений) целостности пломбы нет, ее идентификационный номер совпадает с указанным в акте (журнале), цвет и маркировка соответствуют образцу;
- б) термоиндикатор не почернел/не потемнел (в случае его наличия);
- в) нарушений (повреждений) индикатора магнитного поля нет, вид поверхности индикатора совпадает с его исходным видом и соответствует образцу.