



ISN-SM Вибрационные извещатели



- ▶ **Круглосуточная защита стен и дверей хранилищ, сейфов, ночных ячеек и банкоматов**
- ▶ **Настройка чувствительности с помощью DIP-переключателей**
- ▶ **Чувствительный элемент SENSTEC® и система обработки сигнала, основанная на микроконтроллерах**
- ▶ **Низкопрофильная конструкция**

Следующие модели относятся к вибрационным извещателям серии ISN-SM:

Модель	Свойства
ISN-SM-50	<ul style="list-style-type: none"> • Радиус действия 4 м на бетоне • Зона обнаружения 50 м²
ISN-SM-80	<ul style="list-style-type: none"> • Радиус действия 5 м на бетоне • Зона обнаружения 80 м²

Каждый вибрационный извещатель защищает объекты и поверхности, имеет низкопрофильную конструкцию и легко устанавливается даже в тесных пространствах. Вибрационные извещатели ISN-SM предназначены для защиты сейфов, ночных ячеек и банкоматов.

Обзор системы

При резке и сверлении таких материалов, как бетон, сталь или синтетическая арматура, появляются отклонения от нормальных колебаний структуры. Чувствительный элемент SENSTEC преобразовывает вызванные вибрацией отклонения в электрические сигналы. Функция цифровой обработки в вибрационном извещателе анализирует сигналы и сравнивает их с частотным диапазоном, характерным для инструментов, используемых для взлома сейфов,

ночных ячеек и т.п. Если сигналы находятся в данном частотном диапазоне, вибрационный извещатель передает сигнал тревоги посредством реле.

Функции

Обнаружение

Вибрационный извещатель обнаруживает вибрации, вызванные взрывчатыми веществами и такими инструментами, как сверла с алмазными наконечниками, механическими и гидравлическими молотками, горелками, термическими резаками или устройствами водоструйной резки.

Чувствительный элемент SENSTEC и цифровая обработка сигнала контролируют узкий частотный диапазон, обеспечивая таким образом достоверное обнаружение. Вибрационный извещатель допускает такие условия окружающей среды, как движение воздуха и шум.

Настройка чувствительности с помощью DIP-переключателей

Параметры чувствительности выбираются с помощью DIP-переключателя. Выберите подходящий для конкретного применения параметр чувствительности, материал и объект, а также любые имеющиеся помехи. Возможны следующие настройки:

- Сталь, 2,0 м
- Сталь, 2,5 м
- Бетон, 4,0 м
- Пользовательский режим, с SensTool

Программное обеспечение SensTool

ПО SensTool для ПК предоставляет следующие возможности:

- Изменение заводских настроек по умолчанию
- Контроль рабочих характеристик извещателя
- Сохранение информации, например сигналов интегратора
- Выбор дополнительных параметров для извещателя и чувствительности к ударным нагрузкам

Фиксирующее устройство

В качестве дополнительного монтажного элемента для вибрационных извещателей ISN-SM можно заказать фиксирующее устройство. Когда система поставлена на охрану, фиксирующее устройство защищает сейфы и сейфовые помещения от воздействия с помощью тепловых и механических инструментов, а также несанкционированного вскрытия. Компоненты фиксирующего устройства состоят из пластины для извещателя, пластины для двери и пластины дежурного режима.

Пластина извещателя имеет контрольный микропереключатель и магнитный контакт. Когда система поставлена на охрану, контрольный переключатель на пластине для извещателя замкнут. При снятии извещателя с пластины для двери контрольный переключатель размыкается и вызывает тревогу.

В рабочее время извещатель может находиться на пластине дежурного режима.

Поворотная пластина

В качестве дополнительного монтажного элемента для вибрационных извещателей ISN-SM можно заказать поворотную пластину. Поворотная пластина используется для защиты сейфов и сейфовых помещений с незащищенными замочными скважинами. Микропереключатель в поворотной пластине контролирует движение. Любое несанкционированное перемещение пластины немедленно вызывает сигнал тревоги. Когда система поставлена на охрану, поворотная пластина полностью закрывает замочную скважину. Когда система снята с охраны, поворотная пластина поворачивается на угол 90° относительно замочной скважины.

Сертификаты и согласования

Регион	Сертификация
Германия	VdS ISN-SM-50 ISN-SM-80

Регион	Сертификация
Европа	CE 89/336/EEC, EN50130-4: 2002 (including A1 and A2), EN61000-6-3: 2001, EN61000-6-4: 2001
США	UL ANSR: Intrusion Detection Units (UL639)
Китай	CCC 2009031901000116
Нидерланды	NCP ISN-SM-50: 06229520/AA/00

CE

Замечания по установке/конфигурации

Примечания по установке

Вибрационные извещатели могут устанавливаться непосредственно на гладкие стальные поверхности. Поверхность должна быть неокрашенной и ровной, с максимальным отклонением 0,1 мм. Если данные условия невозможно соблюсти, необходимо использовать монтажную пластину МХР0.

Вибрационный извещатель нельзя устанавливать непосредственно на оштукатуренный или неоштукатуренный бетон.

Состав изделия

Количество	Компоненты
1	Вибрационный извещатель (ISN-SM-50 или ISN-SM-80)
1	Руководство по установке
1	Монтажный шаблон
3	Кабельная стяжка

Техническое описание

Электромагнитная чувствительность

Совместимость:	Лучше, чем EN 50130-4
Допуск на высокочастотные помехи (EN 61000-4-3):	Воздействия на критических частотах в диапазоне 1 МГц - 1000 МГц при > 30 В/м не вызывают срабатывания или перезапуска извещателя.

Корпус

Размеры: 8,9 см x 8,9 см x 2,2 см

Вес: 0,320 кг

Условия окружающей среды

Влажность (EN60721): До 95% относительной влажности, без конденсации

Степень защиты оболочки (EN 60529, EN 50102): IP435

Рабочая температура: от -40°C до +70°C

Температура хранения: от -50°C до +70°C

Тест работоспособности

Для теста: Низкое < 1,5 В пост. тока
Высокое > 3,5 В пост. тока

Продолжительность теста (включая тестовый передатчик ISN-GMX-S1): ≤ 3 с

Радиус действия в соответствии с зоной обнаружения на бетоне и стали для всех инструментов, включая термические инструменты

ISN-SM-50: Радиус 4 м = зона обнаружения 50 м²

ISN-SM-80: Радиус 5 м = зона обнаружения 80 м²

Выходы

Тревожное реле (переключающий контакт): Замкнутый в дежурном режиме контакт (разомкнутый в случае тревоги) рассчитан на 30 В пост. тока, 100 мА, сопротивление < 20 Ом

Время удержания тревоги: Около 2,5 сек

Датчик вскрытия корпуса/Датчик снятия со стены: Замкнутый в дежурном режиме контакт (разомкнутый при вскрытии корпуса) рассчитан на 30 В пост. тока, 100 мА, сопротивление < 45 Ом

Тестовое подключение: Аналоговый интегральный сигнал

Требования по питанию

Потребление тока при 12 В пост. тока: Тревога: 6 мА
Дежурный режим: 3 мА

Контроль источника питания: от 8 до 16 В пост. тока (12 В номинально)
Тревога: < 7 В пост. тока

Вход для дистанционно-управляемого снижения чувствительности

Для снижения: Низкое < 1,5 В пост. тока
Высокое > 3,5 В пост. тока

Снижение до: 1/8 от текущей настройки

Торговые марки

SENSTEC® является зарегистрированной торговой маркой компании Siemens Building Technologies.

Информация для заказа

ISN-SM-50 Вибрационный извещатель **ISN-SM-50**
Радиус действия 4 м на бетоне и зона обнаружения 50 м².

ISN-SM-80 Вибрационный извещатель **ISN-SM-80**
Радиус действия 5 м на бетоне и зона обнаружения 80 м².

Дополнительные аксессуары

ISN-GMX-D7 Фольга против просверливания **ISN-GMX-D7**
Используется с вибрационными извещателями для обеспечения защиты от просверливания. Вставьте фольгу в крышку извещателя для обеспечения дополнительной защиты от саботажа устройства.

ISN-GMA-S6 Фиксирующее устройство **ISN-GMA-S6**
Используется с вибрационными извещателями для защиты сейфов и сейфовых помещений. Состоит из пластины для извещателя, пластины для двери и пластины дежурного режима.

ISN-GMX-B0 Комплект для монтажа в пол **ISN-GMX-B0**
Для монтажа вибрационного извещателя в пол. Вес: 2,08 кг. Необходима поверхность размером как минимум 30 x 30 см и глубиной 80 см.

ISN-GMX-P0 Монтажная пластина **ISN-GMX-P0**
Монтажная пластина для вибрационных извещателей. Вес: 0,27 кг. Подходит для установки вибрационных извещателей на поверхности из стали или бетона. Привинтите или приварите монтажную пластину к поверхности.

ISN-GMX-P3S Поворотная пластина **ISN-GMX-P3S**
Для использования с вибрационными извещателями ISN-SM-50. Используется для защиты сейфов и сейфовых помещений с незащищенными замочными скважинами.

ISN-GMX-PZ Поворотная пластина **ISN-GMX-PZ**
Для использования с вибрационными извещателями ISN-SM-80. Используется для защиты сейфов и сейфовых помещений с незащищенными замочными скважинами.

ISN-GMX-S1 Тестовый передатчик **ISN-GMX-S1**
Для установки под вибрационным извещателем. Контролирует извещатель и физический контакт между извещателем и защищаемым объектом.

ISN-GMX-W0 Комплект монтажных частей для поверхностного и утепленного монтажа на стену **ISN-GMX-W0**
Для поверхностного и утепленного монтажа вибрационного извещателя на стену. Вес: 1,16 кг.

ISN-GMXW-G0 Водонепроницаемый корпус **ISN-GMXW-G0**
Защищает вибрационные извещатели от воды и пыли.

Информация для заказа

ISN-GMX-P3S2 Подкладка (2 мм) Толщина: 2 мм.	ISN-GMX-P3S2
--	---------------------

ISN-GMX-P3S4 Подкладка (4 мм) Толщина: 4 мм.	ISN-GMX-P3S4
--	---------------------

Вспомогательное оборудование для программного обеспечения

ISN-SMS-W7 Программное обеспечение SensTool для ПК Программное обеспечение для программирования вибрационных извещателей.	ISN-SMS-W7
---	-------------------