



## GM 570 LSN Сейсмический детектор



Сейсмический детектор GM 570 LSN пригоден для мониторинга бронированных шкафов, сейфов, банкоматов, укрепленных помещений, ночных сейфов, модульных хранилищ и стен хранилищ, отслеживая все известные инструменты злоумышленников, включая алмазные сверла, гидроподъемники, кислородные фурмы и взрывчатые вещества.

### Функции

Сейсмический детектор пригоден для мониторинга бронированных шкафов, сейфов, банкоматов, ночных сейфов, укрепленных сейфов и стен хранилищ, отслеживая все известные инструменты злоумышленников, включая алмазные сверла, гидроподъемники, кислородные фурмы и взрывчатые вещества.

GM 570 LSN оснащен двойным корпусом. Такая конструкция обеспечивает детектору защиту от электромагнитных помех и от умышленного и неумышленного воздействия. Механическая вибрация, вызванная попытками злоумышленников, обнаруживается и анализируется датчиком сейсмического детектора, после чего включается сигнал тревоги.

- ▶ Полная защита от электрических воздействий
- ▶ Программируемая чувствительность и время отклика через LSN
- ▶ Дистанционно управляемое снижение чувствительности
- ▶ Предтревожная память с визуальным дисплеем
- ▶ Интегрированная тестовая система
- ▶ Мониторинг источника питания
- ▶ Тревоги, попытки несанкционированного доступа и неисправности отслеживаются с использованием шины LSN

### Временное снижение чувствительности

Для предотвращения ложных тревог, вызванных громкими рабочими шумами, например, при использовании механизма восприятия объектов в сейфах, чувствительность детектора может быть временно снижена приблизительно до 1/8 от исходной величины (например, при помощи контактного переключателя в механизме восприятия объектов).

**Замечания** При снижении чувствительности следует удостовериться в соответствии нормам VdS в контексте использования системы.

### Тестовый передатчик GMXS1 (дополнительно)

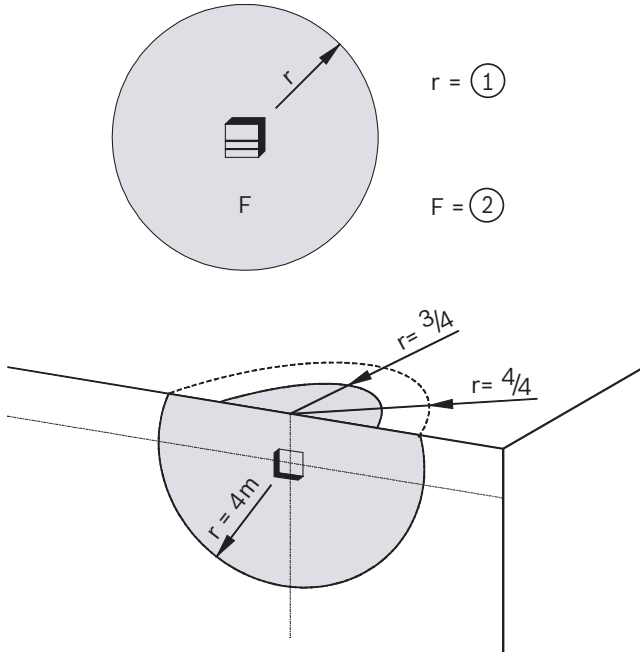
Тестовый передатчик GMXS1 является компонентом тестовой системы для сейсмического детектора GM 570 LSN. Установка тестового передатчика обеспечивает проверку сейсмической проводимости механических креплений наряду с проверкой функциональности электроники.

### Сертификаты и согласования

Регион	Сертификация	
Германия	VdS	G 101165, C GM 570 LSN
Европа	CE	GM 570 LSN

**Замечания по установке/конфигурации**

**Зона обнаружения**



- 1 Эффективный диапазон
- 2 Зона обнаружения

Сейсмический детектор GM 570 LSN может работать в помещении с ультразвуковыми детекторами: это не влияет на зону обнаружения.

Зона обнаружения определяется как поверхность, представляющая собой механическое препятствие (хранилище или стена с бронированным сейфом), которая контролируется детектором. Зона обнаружения в высокой степени зависима от материала, из которого изготовлен контролируемый объект. Исходя из практического опыта, эффективный диапазон для стали и железобетона составляет  $r = 4\text{ м}$ .

Зоны обнаружения для детекторов на стенах хранилищ могут распространяться на часть потолка или пола, если арматура хорошо скреплена. В таких случаях эффективный диапазон сокращается до  $3/4$  от установленной зоны.

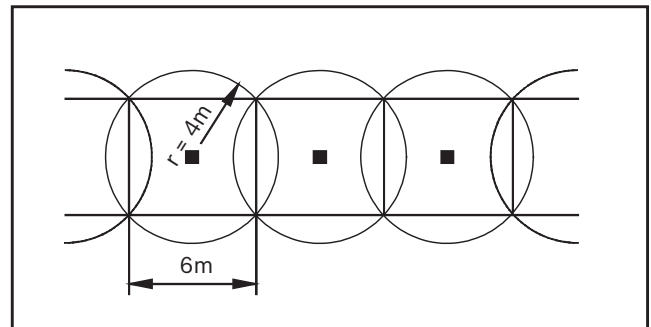
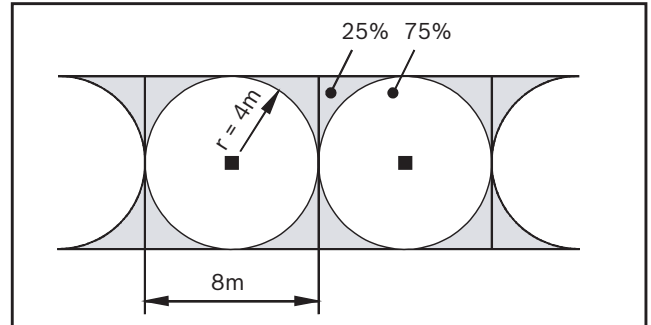
В местах соединений всегда создается ослабление между двумя материалами для передачи звука удара.

**Замечания** Необходимо, чтобы каждая створка двери в хранилище была оснащена детектором. В самом хранилище также должен быть хотя бы один детектор.

**Замечания** Если размеры хранилища выходят за пределы зоны обнаружения одного детектора (особое внимание следует уделить сокращению диапазона по краям), должны

быть установлены дополнительные детекторы. При размещении детекторов в модульных хранилищах следует принять во внимание панельную структуру.

**Мониторинг поверхности**



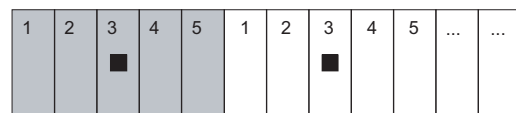
Для облегчения планирования на больших поверхностях следует преобразовать круглую зону обнаружения в квадратную.

- Для мониторинга 75% поверхности преобразуйте диаметр в квадрат 8 м x 8 м
- Для мониторинга 100% поверхности создайте квадрат 6 м x 6 м внутри круга

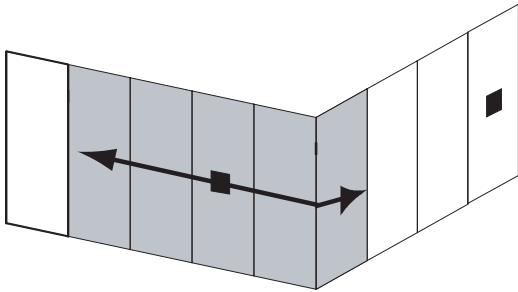
Можно также выбрать промежуточные значения. Несколько детекторов не оказывают взаимного влияния друг на друга.

**Укрепленное помещение с панельной структурой**

**Хранилище с распределением детекторов**



### Сварное соединение на стене/в углу



### Общие указания

Инструкции относятся к элементам следующих размеров.

Толщина от 100 мм до 40 мм

Ширина до 1000 мм

Длина до 6500 мм

При использовании сейсмических детекторов в стальных и железобетонных хранилищах следует соблюдать следующие принципы.

- Один детектор должен приходиться не более чем на пять стальных панелей и размещаться на центральной панели.
- Все соединения между панелями должны быть сварными в дополнение к винтовым каждые 40-50 см, и длина сварного шва должна быть 3-4 см.
- Угловые соединения стальных панелей должны быть полностью сварными, если зона обнаружения продолжается и за углом.
- Если чувствительность стальных панелей с собранными детекторами имеет значение А, в зону обнаружения могут быть включены смежные напольные или потолочные панели, если места соединений сварены встык.
- В смешанных структурах, объединяющих панели различной толщины, соединения всегда должны быть сварены встык.
- Следует избегать размещения детекторов непосредственно на панелях, где расположены опоры лифтов, вентиляторы или иные механические приспособления.
- Панели с вытяжными отверстиями всегда должны быть оснащены детектором, контролирующим также смежные панели.
- Детектор всегда следует размещать на каждой отдельной двери.
- Параметры в соответствии с руководством по установке сейсмических детекторов GM 570 LSN:

Приложение	Чувствительность	Время отклика
Макс. 5 элементов	A	Стандарт
Макс. 3 элемента	B	Стандарт
На двери	C или D	C задержкой

### Сведения о ночных сейфах:

Опускание ящиков с наличностью в ночные сейфы вызывает короткие, резкие сейсмические сигналы. Существует несколько способов их ослабить.

- Соединение между входным каналом и ночным сейфом
- Акустическая изоляция между входным каналом и ночным сейфом
- Покрытие открывающейся крышки и внутренней поверхности сейфа звукопоглощающим материалом
- Использование пластиковых ящиков для денег

### Состав изделия

Тип	Кол-во	Компоненты
GM 570 LSN	1	Сейсмический детектор

### Техническое описание

Рабочее напряжение LSN	Макс. 33 В
Потребляемый ток LSN	2,43 мА
Измерительный выход, терминал 9	Аналоговый интегральный сигнал
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уровень режима ожидания</li> <li>• Начало интеграции</li> <li>• Макс. уровень помех</li> <li>• Порог тревоги (без нагрузки)</li> </ul>	Прибл. 0,7 В 2,5 В 3,2 В 4,0 В
Сокращение чувствительности, терминал 10	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для сокращения</li> <li>• Сокращение</li> </ul>	НИЗК $\leq 1,5$ В/ВЫСОК $\geq 3,5$ В до 1/8 от текущих настроек (программно настраиваемое, зависит от панели управления)
Чувствительность настраивается на	6 фиксированных уровнях + 1 свободно программируемый объект (программно настраиваемый, зависит от панели управления)
Эффективный диапазон (железобетон и сталь)	R=4 м (с параметрами по умолчанию)
Зона обнаружения (железобетон и сталь)	50 м <sup>2</sup>
Рабочая температура	от -20 °C до +70 °C
Влажность: DIN класс F	< 95%
Категория защиты корпуса (EN60529, EN50102)	IP 43
Класс окружающей среды VdS	III
Устойчивость EMC от 0,01 до 2 ГГц (IEC801-3)	30 В/м
Корпус	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Материал</li> <li>• Цвет</li> </ul>	Металл Светло-серый
Вес	Прибл. 0,4 кг
Размеры (В x Ш x Г)	40 x 90 x 90 мм
Напольный разъем GMXBO (дополнительно)	

Размеры (В x Ш x Г)

- Напольный разъем GMXB0 150 x 150 x 50 мм
- Напольный разъем с фланцем 220 x 150 x 50 мм

Максимальная нагрузка 1000 кг

Категория защиты IP 50

**Информация для заказа**

**GM 570 LSN Сейсмический детектор 4998085573**

Для мониторинга дверей хранилищ, модульных хранилищ и стен хранилищ