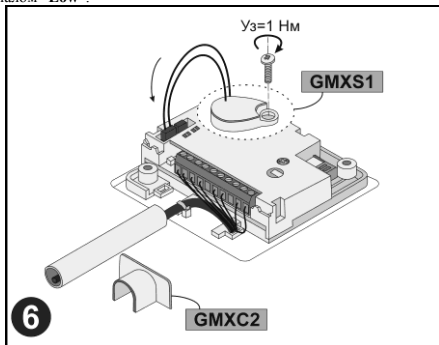


Тестовый вход (рис.7 - контакт 4): Вход для активации тестового излучателя **GMXS1 (рис.6)**. Если датчик исправен он выдаст тревожный сигнал (время срабатывания <3с). Заводская установка: активируется сигналом "Low".



Чувствительность (рис.7 - контакт 7):
ВНИМАНИЕ! Использовать краткосрочно. Любое уменьшение чувствительности должно проводиться в рамках действующих правил (например, VdS в Германии). Заводская установка: активируется сигналом "Low".

ВКЛЮЧЕНИЕ

- Подать напряжение, подождать 30с. – Датчик готов к работе.
- Функциональная проверка: инициировать источник тревоги (например, использовать отвертку на контролируемой поверхности или включить тестовый излучатель).
- Провести проверку на наличие помех. Использовать ПО SensTool или измерительный инструмент ($R_i \geq 20 \text{ кОм}$) на контакте **1 (0В)** и контактной точке (Test Point) **рис.2(А)** для сигналов аналогового интегратора:

- состояние покоя - 0В
- интеграция - 1В
- граница тревожной сработки - 3В

- Аккуратно закройте и прикрутите крышку.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо проверять работу датчика и его установку минимум 1 раз в год.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на сейсмический детектор **GM730** составляет 5 лет с момента продажи.

Гарантия не распространяется на детекторы с явными повреждениями по вине потребителя и при неисправностях, возникших в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, молния и пр.) или наступления форс-мажорных обстоятельств (землетрясения, наводнения, пожара, других стихийных бедствий, массовых беспорядков и других непреодолимых обстоятельств чрезвычайного характера).

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Сейсмический детектор **GM730** сертифицирован Центром по сертификации ТС ОПС Департамента охраны МВД РБ.
Сертификат № ВУ/112 03.02.023 00275.
Срок действия: с 18.06.2010 по 31.12.2011г.

Начальник Центра сертификации ТС ОПС Департамент охраны при МВД РБ

М.П.

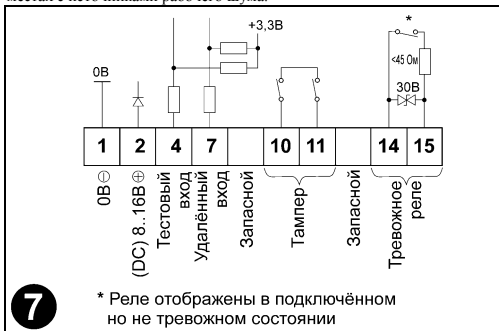
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Дата продажи " " 20 г.

Подпись ответственного лица

М.П.

Чувствительность уменьшается до 1/8 от длительности звука воздействия. Применяется: для предотвращения ложных срабатываний в местах с источниками рабочего шума.



ИНДИКАЦИЯ

Красный светодиод **рис.2(В)** мигает при включении и инициализации датчика. При срабатывании тревоги светодиод загорается и гаснет с интервалом примерно 2,5с.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Сейсмический детектор GM730	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Шаблон для разметки отверстий под установку	1 шт.
Стяжка кабельная	3 шт.
Упаковка	1 шт.

АКСЕССУАРЫ в комплект поставки не входят. Приобретаются по отдельным договорам.

Коды изделий (аксессуаров) для размещения заказа:

Изделие	Код	Описание
GM730	854534-F107-A100	Сейсмический датчик
GMXP0	2772730001	Монтажная пластина, в сборе
GMXS1	4202370001	Тестовый излучатель
GMXS5	5627000001	Внешний тестовый излучатель
GMXW0	2771210001	Набор для скрытого монтажа (в стену)
GMXWG0	3720260001	Влагостойкий корпус (IP65)
GMXB0	2772020001	Корпус для скрытого монтажа с крышкой (в пол)
GMXP3	3470190001	Защита замочной скважины
GMXP3Z	5712410001	Z-образная защита замочной скважины
GMA56	488606001	Блокатор дверей
GMXD7	A5Q00006245	Фольга для защиты от сверления (набор из 10шт.)
GMSW7	A5Q00006246	Интерфейс SensTool и ПО
IWS830	5619340001	Сейсмический излучатель
GMXC2	5021840001	Кабельный уплотнительный ввод

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Siemens Switzerland Ltd., International Headquarters. Fire Safety & Security Products. Gubelstrasse 22. CH-6301 Zug.

Тел.: +41 41 724 24 24
Факс: +41 41 724 35 22

www.siemens.com/buildingtechnologies

По вопросам подачи рекламаций, а также по поводу закупок и консультаций обращайтесь в ЗАО "Новатех Системы Безопасности":

Отдел продаж – тел.:
(044) 718-53-50 Велком; (033) 664-89-02 МТС; (017) 263-29-63; (017) 267-33-40.

Отдел сервиса – тел.:
(044) 767-80-04 Велком; (033) 667-80-04 МТС; (017) 267-80-04.

Адрес сайта: <http://www.novatekh.by>
Электронная почта: info@novatekh.by

ОТМЕТКА О ВХОДНОМ КОНТРОЛЕ

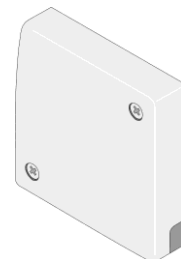
SIEMENS

СЕЙСМИЧЕСКИЙ
ДЕТЕКТОР

GM730

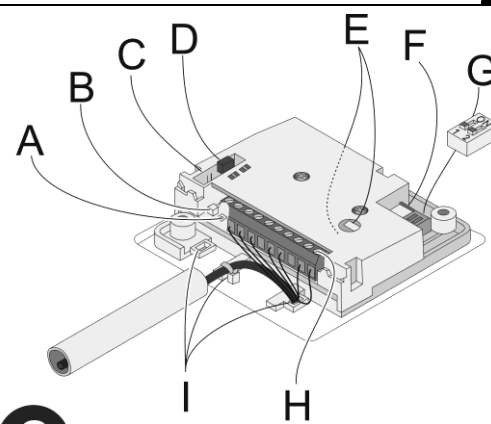
РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2010



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

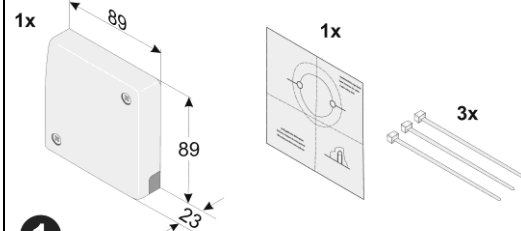
- Круглосуточная защита сейфов, банкоматов, автоматов по продаже билетов или напитков и т.д.
- Радиус действия 4м (на бетоне или металле), зона покрытия - 50м².
- Цифровая технология обработки сигнала SENSTEC™ позволяет определять попытки вскрытия даже кислородным резакom.
- Отсутствие ложных срабатываний благодаря гибкой настройке, цифровым фильтрам и сложным алгоритмам обработки сигнала.
- Настройка чувствительности под конкретное приложение (3 фиксированных DIP-переключателя и 1 индивидуально программируемый с помощью ПО SensTool).
- Простая и быстрая установка (2 винта, тестовый LED-индикатор).
- Современный компактный дизайн.
- Низкое энергопотребление.



НАЗНАЧЕНИЕ

Сейсмический датчик **GM730** обеспечивает надёжную защиту от попыток взлома и проникновения для сейфов, банкоматов, депозитных ячеек, хранилищ и помещений для хранения ценностей. Пользователь может самостоятельно выбирать уровень чувствительности прибора, что позволяет снизить вероятность ложной сработки. Система защиты от снятия (**рис.2(Е)**) позволяет надёжно распознавать ситуации, когда датчик пытаются принудительно снять или открыть.

ВНИМАНИЕ! Установка, настройка и ввод в эксплуатацию должны проводиться специалистом



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания постоянного тока, В	8...16 (12В ном.)
Потребляемый ток (при 12В):	
- в режиме ожидания (в пассивном режиме), мА, не более	3
- в режиме подачи тестового сигнала, мА, не более	5
Тревожные выходы (рис.7 – контакты 14, 15):	
- реле (разомкнуто при тревоге)	30В/100мА/Р-450м
- время задержки тревоги, сек.	2,5
Контакты на вскрытие (рис.7 – контакты 10, 11):	
- контакты крышки, датчика	Разомкнуты при вскрытии
- нагрузочные характеристики	30В/100мА
Функции теста:	
- для тестирования	Low ≤1.5В/ High ≥3.5В
- длительность теста с GMXS1, сек.	≤3
- длительность теста с GMXS5, сек.	≤90
Удалённый вход для изменения чувствительности детектора (рис.7 – контакт 7):	
- для уменьшения	Low ≤1.5В/ High ≥3.5В
- максимальное уменьшение до	1/6 от станд. настроек
Условия окружающей среды:	
- рабочая температура, °C	минус 40 ... плюс 70
- температура хранения, °C	минус 40 ... плюс 70
- влажность (EN 60721)	<95% без конденсата
- уровень защиты (EN 60529, EN 50102)	IP43
- электромагнитная совместимость (EMC)	ГОСТ 30379-95
Габаритные размеры, мм, не более	90x90x25
Масса, кг, не более	0,25
Срок эксплуатации, лет, не менее	8

ЗОНА ДЕЙСТВИЯ

Зона, в которой обеспечивается срабатывание датчика называется зоной действия датчика (**рис.3**). Радиус этой зоны указан в таблице (**р**). Установку датчиков необходимо производить с учетом зоны действия, чтобы обеспечить равномерное покрытие контролируемой площади (см размер **а** - **рис.3**).

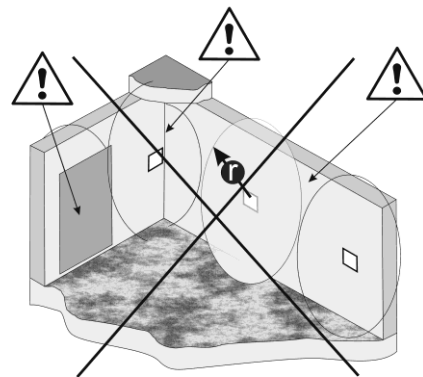
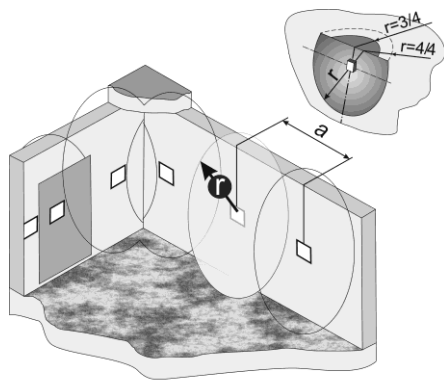
Зона действия датчиков сокращается в местах расположения дверей, а также в местах сварных соединений. Это ведёт к необходимости установки дополнительных датчиков. Сварные угловые соединения снижают зону действия датчика на 1/4. Как следствие, все угловые соединения стальных хранилищ необходимо сваривать по бесшовной технологии. Неправильная установка может существенно сократить зону действия датчика.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Необходимо обеспечить непосредственный контакт между датчиком и контролируемой поверхностью. Краска, лак, грязь, силикон и иные подобные вещества необходимо удалить с поверхности перед установкой.

А) При монтаже на стальную стену (**рис.4(А)**), датчик необходимо устанавливать непосредственно на ровный очищенный металл. Используйте для крепления отверстия с резьбой М4х6мм (6мм – глубина врезки в металл) и шаблон для сверления отверстий.

В) При монтаже на неровную стальную поверхность или поверхность из закаленной стали, необходимо воспользоваться монтажной пластиной (**рис.4(В)**) (аксессуар* **GMXP0**). Пластину необходимо приварить и установить датчик.



3

С) При установке датчика на бетонные поверхности (рис.4(С)) необходимо воспользоваться монтажной пластиной (аксессуар* GMXP0). Предварительно в бетонной стене необходимо просверлить отверстие диаметром 10мм и глубиной 60мм. В просверленное отверстие необходимо вставить металлический дюбель (Ø10х45..50мм) и закрепить пластину с помощью шурупа (М8х50).

Д) Влагонепроницаемый кожух (рис.4(Д)) (аксессуар* GMXWG0).

Е) При потайном монтаже (рис.4(Е)) просверлите в деревянной опалубке отверстие диаметром 9мм и прикрутите к ней подложку (аксессуар* GMXB0) с помощью винта и барашковой гайки (1). Пропустите через пенополистирольный корпус вспомогательную трубку. После заполнения углубления удалите пенополистирол, винт и контргайку, обрежьте монтажную трубку (2). Установите датчик и крышку (3).

Ф) При потайной установке в пол (рис.4(Ф)) необходимо подготовить углубление в полу для установки специального кожуха (аксессуар* GMXB0), установить кожух, выровнять его с помощью двух металлических заглушек, винта и контргайки. Заполнить монтажные каналы, заполнить углубление жидким раствором. Установить датчик на 2-х миллиметровую дистанционную шайбу, накрыть крышкой.

Г) Защита замочной скважины (рис.4(Г)) (аксессуар* GMXP3/GMXP3Z) с адаптером.

Н) Установка блокиратора (рис.4(Н)) (аксессуар* GMAS6)

*Инструкция по установке поставляется с аксессуаром.

АКСЕССУАРЫ

GMAS6 – блокиратор дверей рис.4(Н) используется вместе с сейсмическим датчиком для наблюдения за хранилищами и помещениями от попыток взлома и несанкционированного вскрытия. Когда система активирована, контрольный выключатель, встроенный в пластину датчика, закрыт. Открытие и приведение датчика в состояние тревоги происходит, когда датчик поднят с дверной пластины. Во время работы пластина датчика подвешена на неподвижной пластине.

GMXD7 – фольга для защиты от сверления. Наклейте фольгу внутри крышки датчика рис.5(С) и подсоедините кабель к разъёму (рис.2(Д)) вместо перемычки.

GMXS1 – тестовый излучатель. Прикрутите тестовый излучатель и подсоедините провода рис.2(С) (резьба М4х6).

GMXS5 – внешний тестовый излучатель. Предназначен для проведения полной функциональной диагностики сейсмических датчиков. Он устанавливается на объект наблюдения отдельно от сейсмических датчиков. Во время проведения проверки излучатель создает механические колебания, которые воспринимаются сейсмическим датчиком как колебания самого объекта наблюдения. В этом случае датчик подает тревожный сигнал.

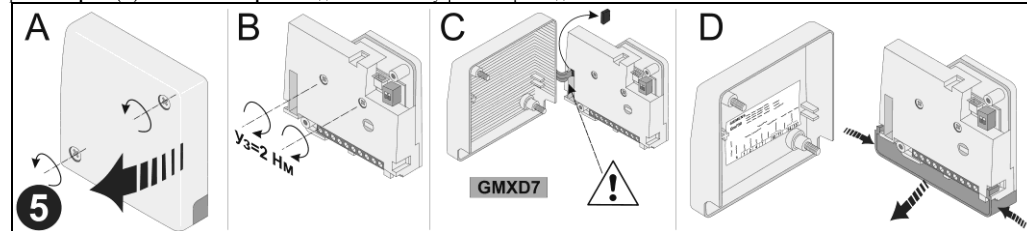
GMSW7 – SensTool (разъём рис.2(Г)).

Программное обеспечение позволяет:
- настраивать параметры чувствительности удара, цифровых фильтров, полярности TEST и REMOTE, тревожных выходов реле и контроля температуры;

Г - принимать и оценивать сигналы с датчика.

УСТАНОВКА ДАТЧИКА

Аккуратно открыть датчик рис.5(А) и прикрутить его к подготовленному основанию двумя винтами рис.5(В). Соединить кабели подключения с разъёмом рис.2(Н) как показано на рис.7. Подключите аксессуары и настройте датчик.



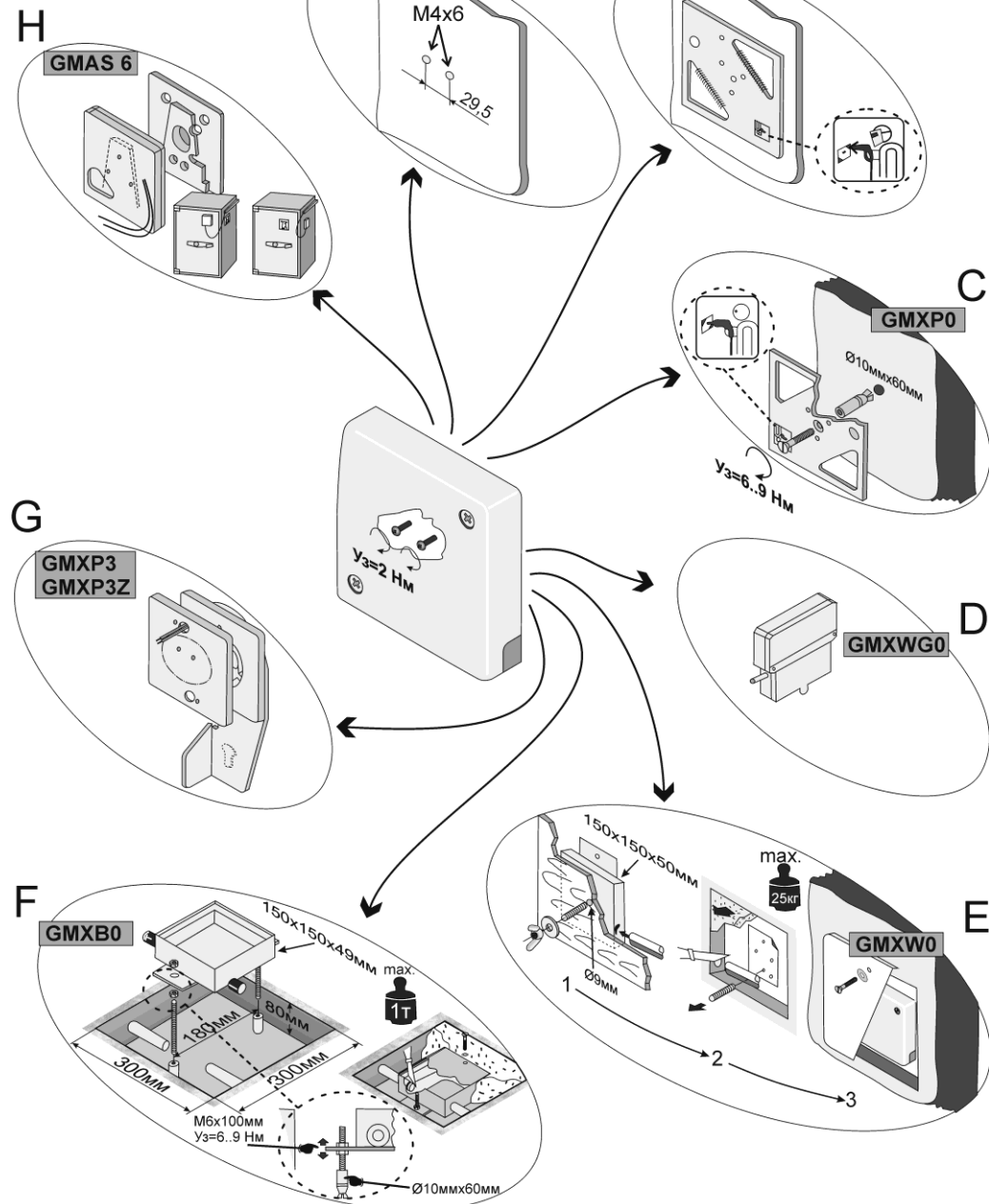
НАСТРОЙКА

Настройка параметров (рис.2(Г)): Выберите тип поверхности и радиус действия. Указанные в таблице значения радиуса действия позволяют обнаружить попытки проникновения при помощи кислородного резака, в пределах зоны срабатывания. В случае попытки проникновения с помощью механических приспособлений (например, дрель) значения радиуса действия можно умножить на 3. В целом указанные значения являются ориентировочными и сильно зависят от свойств контролируемой поверхности.

Радиус действия (г)	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный	Пользовательский
Режим	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный	Пользовательский
Сталь	2м	1,5м	---	1*/1,5/2 м
Бетон	---	---	4м	2,5/4 м

Пользовательский режим применяется для снижения чувствительности датчика, т.е. для предотвращения ложных срабатываний в местах с источниками рабочего шума.

4



Уз – усилие закручивания для автоматических инструментов.