

## PG9945/PG8945/PG4945

### Беспроводный магнито-контактный извещатель PowerG с входом для проводной зоны

### Инструкция по установке

#### Введение

Извещатель PGx945 является контролируемым беспроводным магнито-контактным извещателем с входом для проводной зоны. Извещатель имеет встроенный геркон и отдельный вход для проводной зоны с поддержкой разных типов шлейфа: нормально замкнутого, нормально разомкнутого или с оконечным резистором (EOL).

Встроенный геркон и вход для проводной зоны имеют разные адреса, хотя имеют общий передатчик. Снятие крышки извещателя активизирует температурные контакты. Индикатор может показывать передачу сообщения о тревоге или о срабатывании температурных контактов. Встроенный индикатор уровня сигнала снижает затраты времени при установке, установщику не обязательно находиться у контрольного прибора.

#### Определение разряда батареи

Извещатель PGx945 имеет функцию определения разряда батареи. При определении разряда батареи, сообщение об этом передается на совместимый трансивер или контрольный прибор. Это сопровождается световой индикацией необходимости замены батареи.

#### Замечания по установке

**Предупреждение:** Для соответствия требованиям FCC и IC, извещатель не должен находиться ближе 20 см от людей во время его работы. Антенна извещателя не должна взаимодействовать с другими антеннами или передатчиками.

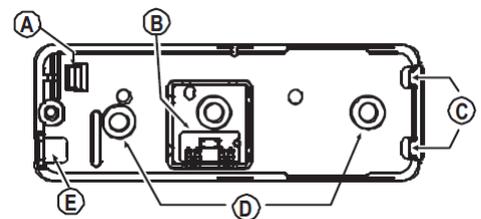
**Предупреждение!** В извещателе используется литиевая батарея. Неправильное использование литиевых батарей может привести к перегреву, взрыву или пожару.

**Примечание:** Извещатель должен устанавливаться только квалифицированными специалистами и только в безопасных помещениях. При установке в извещатель батареи неправильного типа существует риск взрыва батареи. При установке батареи соблюдайте полярность. Утилизируйте использованные батареи с учетом инструкции производителя и региональных норм и правил утилизации. Батареи должны заменяться только квалифицированными специалистами.

**Примечание:** Для обеспечения надежной работы всех беспроводных устройств после сброса системы на заводские установки, настоятельно рекомендуется выполнить общую выгрузку в программу DLS перед сбросом системы на заводские установки. После сброса системы загрузите сохраненные данные программирования беспроводных устройств.

#### Компоненты и их назначение

- A. Гибкий держатель
- B. Темперные контакты снятия с поверхности (выламываемая часть корпуса)
- C. Держатели платы
- D. Монтажные отверстия
- E. Ввод для кабеля
- F. Индикатор
- G. Клеммная колодка проводной зоны
- H. Кнопка регистрации
- I. Темперные контакты
- J. Геркон на нижней части платы
- K. Символ на боковой части корпуса, показывающий местоположение геркона
- L. Магнит
- M. Зазор не более 6 мм
- N. Резистор 47 кОм
- O. Нормально замкнутые контакты извещателя
- P. Нормально разомкнутые контакты извещателя

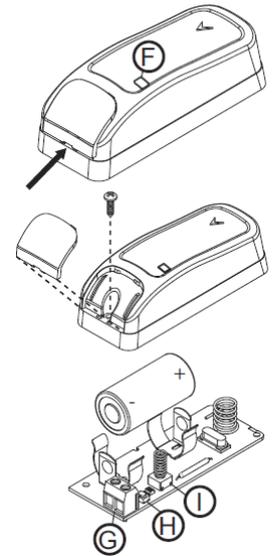


## Установка батареи

1. Вставьте плоскую отвертку в щель корпуса и нажмите для снятия крышки.
2. Снимите крышку с основания извещателя
3. Установите батарею, соблюдая полярность.
4. Подключите провода датчика (датчик – опция) к клеммам и закройте крышку.

**Примечание:** При ручном программировании беспроводных устройств, если устройство запитано более 48 часов, его нельзя зарегистрировать в системе, пока не будет нарушен и восстановлен темпер устройства. При использовании процедуры быстрой регистрации беспроводных устройств, следуйте описанию процедуры регистрации в инструкции на контрольный прибор.

**Примечание:** При восстановлении разряда батареи может потребоваться до 5 минут, чтобы индикация неисправности пропала.



## Регистрация извещателя в системе

Для быстрой регистрации:

1. Наберите на пульте [\*][8][Код установщика][804][000].
2. Нажмите и удерживайте кнопку регистрации на беспроводном устройстве до включения индикатора, отпустите кнопку регистрации, пока индикатор включен. На дисплее пульта появится подтверждающее регистрацию сообщение.
3. Нажмите кнопку [\*] для подтверждения ID извещателя.
4. Введите 3 цифры номера зоны для извещателя
5. Введите 3 цифры типа зоны
6. Нажимайте цифры номера каждого раздела, к которому приписывается извещатель и нажмите #. Если пульт с текстовым меню, вы можете пролистывать разделы и нажимать [\*] для назначения извещателя этому разделу.
7. На пульте с ЖКИ вы можете ввести название зоны.

Для предварительной регистрации.

1. Запрограммируйте в системе уникальный ID номер беспроводного устройства. Следуйте указаниям инструкции на контрольный прибор или на трансивер HSM2HOST.
2. Нажмите кнопку регистрации на беспроводном устройстве.

**Примечание:** При ручном программировании беспроводных устройств, если устройство запитано более 48 часов, его нельзя зарегистрировать в системе, пока не будет нарушен и восстановлен темпер устройства.

## Тест расположения

Перед постоянной установкой любого беспроводного устройства, установите его в выбранном месте временно и проведите тест расположения.

1. Нарушите темпер извещателя, открыв его крышку.
2. Восстановите темпер, закрыв извещатель. Извещатель перейдет в режим теста расположения на 15 минут.
3. Активизируйте извещатель (откройте дверь или окно, на котором он установлен). Красный индикатор мигнет один раз, показывая, что тестовый сигнал отправлен на трансивер.
4. Через 2 секунды индикатор мигнет три раза, показывая уровень сигнала. Таблица далее показывает, как определить уровень сигнала.

Индикация	Результат
Мигает зеленый индикатор	СИЛЬНЫЙ СИГНАЛ
Мигает оранжевый индикатор	ХОРОШИЙ СИГНАЛ
Мигает красный индикатор	СЛАБЫЙ СИГНАЛ
Индикаторы не мигают	НЕТ СВЯЗИ

**ВАЖНО!** Только результат сильного сигнала и хорошего сигнала является приемлемым. Если результатом является слабый сигнал, переместите устройство и заново проведите тест, до достижения приемлемого результата.

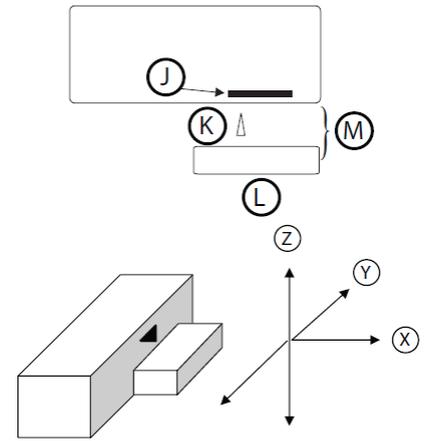
**Примечание.** После установки проверьте работу извещателя с трансивером HSM2HOST, HS2LCDRF(P), HS2ICNRF(P).

**Примечание:** Детальную инструкцию по тесту расположения смотрите в инструкции на контрольный прибор.

## Рабочий зазор

Направление движения магнита	Металл		Не металлическая поверхность	
	Приближение	Удаление	Приближение	Удаление
Ось X	8 мм	11 мм	19 мм	23 мм
Ось Y	8 мм	9 мм	14 мм	15 мм
Ось Z	7 мм	13 мм	24 мм	30 мм

Рекомендуется максимальный зазор при установке (для материала и оси движения магнита) не более 6 мм



## Установка извещателя

Настоятельно рекомендуется устанавливать передатчик в верхней части рамы двери или окна, а магнит устанавливать на саму дверь или окно. Устанавливайте магнит на расстоянии не более 6 см от метки на передатчике.

**Примечание:** При открывании крышки извещателя передается сообщение о срабатывании темпера. Последующее удаление батареи из передатчика предотвращает передачу сообщения о восстановлении темпера и приемник считает это событие постоянной тревогой темпера. Чтобы этого не происходило, нажмите темпер перед выниманием батареи из извещателя.

**Внимание!** Извещатель имеет temperные контакты отрыва от поверхности под платой. Когда плата установлена в корпус, temperные контакты нажаты выламываемой частью корпуса. Закрепите выламываемую часть корпуса к поверхности. Если извещатель будут снимать со стены, выламываемая часть корпуса останется на стене и temperные контакты разомкнутся.

**Примечание:** В Европе не используется способ крепления извещателя на двусторонний скотч.

## Крепление шурупами

1. Откройте корпус извещателя и снимите плату.
2. Отметьте и просверлите 2 отверстия в стене
3. Закрепите основание передатчика на стену двумя шурупами. Если используется темпер отрыва от поверхности, закрепите выламываемую часть корпуса отдельным шурупом.
4. Установите основание магнита и закрепите его двумя шурупами.
5. Установите магнит на основание.

## Крепление на двусторонний скотч

1. Снимите защитную пленку с двустороннего скотча и приклейте его к извещателю и магниту.
2. Снимите защитную пленку с другой стороны скотча и приклейте извещатель и магнит в выбранном месте.

## Подключение проводного шлейфа

1. Подключите контакты внешнего извещателя к клеммам входа проводного шлейфа.
2. Если вход настроен для нормально замкнутого шлейфа, используйте внешний извещатель с нормально замкнутыми контактами и подключайте его контакты в шлейф последовательно.
3. Если вход настроен для нормально разомкнутого шлейфа, используйте внешний извещатель с нормально разомкнутыми контактами и подключайте его контакты параллельно контактам шлейфа.
4. Если вход настроен для шлейфа с оконечным резистором (EOL), можно использовать внешний извещатель с любым типом контактов, включая нормально замкнутые контакты последовательно с резистором 47 кОм или подключая нормально разомкнутые контакты параллельно резистору 47 кОм. Резистор следует располагать максимально близко к концу шлейфа.

Схема подключения извещателей с нормально замкнутыми и нормально разомкнутыми контактами в шлейф с оконечным резистором приведена далее.

**Примечание:** Тревожное сообщение передается при размыкании или коротком замыкании такого шлейфа.

## Настройки

Для входа в программирование беспроводных устройств, в режиме программирования установщика входите в ячейку [804][Номер зоны].

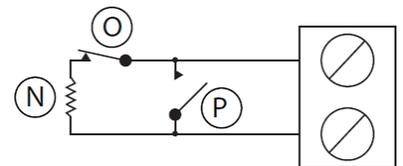
## Переключаемые опции

[001][01] Индикатор тревоги – Заводская установка – включено.

Индикатор тревоги показывает тревоги.

[001][02] Встроенный геркон – Заводская установка – включено.

Включение/Выключение встроенного геркона



**[001][03] Вход зоны – Заводская установка – выключено.**

Включение/Выключение входа проводной зоны

**[001][04] Контроль связи – Заводская установка – включено.**

Разрешает контроль связи с устройством.

## **Ячейки**

**[002] Тип проводного шлейфа – Заводская установка [01].**

Настройка входа для разных типов шлейфов.

[00] – Отключено

[01] – Оконечный резистор

[02] – Нормально разомкнутый шлейф

[03] – Нормально замкнутый шлейф

## **Характеристики**

Рабочая частота: PG4945: 433 МГц, PG8945: 868 МГц, PG9945: 912-915 МГц.

Протокол связи: PowerG

Вход проводной зоны: один

Контроль: контрольный сигнал каждые 4 минуты

Темпер: передача сообщения при событии срабатывания темпера.

Батарея: 3 В литиевая батарея типа CR-123A.

Срок работы батареи: 8 лет (при типовом использовании)

Контроль батареи: автоматическая передача статуса батареи, как часть периодического контрольного сигнала и немедленно при определении события разряда батареи.

Рабочая температура: -10 +55 град.С

Рабочая влажность: не более 93% RH, без конденсата.

Размеры: 81 x 34 x 25 мм

Вес (с батареями): 53 г

Длина шлейфа проводной зоны: не более 10 м (AWG22)

Оконечный резистор: 47 кОм

Для установки только квалифицированными специалистами, только в безопасных помещениях.

Порог разряда батареи: 2,2 В

Совместимые трансиверы: HSM2HOST, HS2LCDRF(P), HS2ICNRF(P), ретранслятор Rx920.