

ACS-102

Комплект двухканальной тревожной сигнализации

Инструкция по эксплуатации,
технические данные

G.S.N.Electronic Company Ltd.

1

ACS-102. Особенности приёмника.

- Два независимых канала
- Четыре режима работы на канал:
 - а)** Режим тревожной сигнализации (SECURITY).
 - б)** Режим коммутации (ON/OFF).
 - в)** Режим удержания (CONTINUOUS).
 - г)** Импульсный режим 1 секунда (PULSE).
- Микропроцессорная обработка сигнала
- Память события (15 мин.)
- Легкодоступное обучение приёмника
- Защита от несанкционированного доступа
- Световая индикация
- Миниатюрный корпус.

2

Назначение изделия.

Беспроводной двухканальный приёмник с дистанционным управлением ACS-102 предназначен для использования в системах охранной сигнализации, а так же для других различных применений, таких как – управление электрическими воротами, раздвижными дверьми и т.д.

➤ Приёмник имеет четыре режима работы на каждый канал.

- а)** Режим тревожной сигнализации. Все переключки установлены.
- б)** Режим коммутации. Переключка "TGL" отсутствует.
- в)** Режим удержания. Переключка "SEC" отсутствует.
- г)** Импульсный режим. Переключки "TGL" и "SEC" удалены.

3

Режим тревожной сигнализации (SECURITY).

Данный режим используется в системах охранной сигнализации.

➤ Особенности данного режима:

1. Защита от обесточивания.

Реле работает в активном режиме и при пропадании электропитания или его умышленном отключении разомкнёт свои контакты.

2. Память последнего события.

Нажав на кнопку пульта, вы увидите мигающий светодиод на корпусе приёмника - это включился таймер памяти. Время работы таймера памяти 15 минут. По истечении этого времени память автоматически стирается.

4

Внимание! Память приёмника фиксирует только последнее событие, стирая предыдущее.

3. Защита от вскрытия.

В данном режиме предусмотрена кнопка тампера. Состояние кнопки тампера контролирует микропроцессор, поэтому через тампер не коммутируются внешние электрические цепи, что повышает надёжность его работы и срока службы. В режиме тревожной сигнализации нажатие на любую из кнопок пульта или несанкционированное вскрытие приёмника приводит к тревоге (обесточиванию реле на время 3 сек), затем напряжение на реле будет восстановлено и изделие будет готово к дальнейшей работе.

5

Внимание! Со снятой верхней крышкой приёмник в режиме тревожной сигнализации работать не будет.

Режим коммутации (ON/OFF).

Данный режим предназначен для использования в однокомандных системах управления различными устройствами. В этом режиме каждое нажатие любой из кнопок пульта соответствует одному из положений каналов реле (включено/выключено).

Режим удержания (CONTINUOUS)

Нажатие на одну из кнопок пульта приводит к срабатыванию реле данного канала, отпускание кнопки приводит к размыканию или замыканию реле.

6

Импульсный режим (PULSE).

Нажатие на одну из кнопок пульта приводит к срабатыванию реле данного канала на время одну секунду (1сек).

Характеристики приёмника ACS-102

Приёмник ACS-102 способен запомнить до 165 различных кодов и как следствие работать со 165 пультами дистанционного управления, имеющими различные коды идентификации. Попытка запомнить 166-й код будет проигнорирована.

7

Двухканальный пульт дистанционного управления.

Пульт дистанционного управления имеет две кнопки, соответствующие двум каналам приёмника. Каждый канал - это внутреннее реле приёмника.

Режимы работы светодиода.

1. Светодиод горит постоянно - приёмник находится в работе.
2. Светодиод прерывисто мигает – была активизирована кнопка пульта, (в режиме тревожной сигнализации включился таймер памяти).

8

Подключение приёмника.

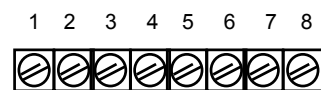
Вставьте кабель во входное отверстие и подсоедините провода в соответствии со следующими требованиями:

КЛЕММА 1 - обозначена (-). Минус подключается к (-) источника питания.

КЛЕММА 2 - обозначена (+).

Плюс подключается к (+) источника питания от 8,2В до 16В постоянного тока.

КЛЕММЫ 3, 4, 5, 6, 7, 8 - обозначены (RELAY 1) и (RELAY 2)



- 12V + NC C NO NC C NO
RELAY 1 RELAY 2

9

Выбор режима работы.

1. Отключите приёмник от источника питания.
2. Установите переключки в нужные режимы работы приёмника.
3. При необходимости обучите приёмник вашим пультом.
4. Закройте крышку приёмника.
5. Подключите приёмник к источнику питания.

Установка режимов работы.

В данных таблицах приведены режимы программирования и работы приёмника. Переключка (LRN)-программирование для двух каналов.

Переключки (SEC-1) и (TGL-1) – для первого канала.

Переключки (SEC-2) и (TGL-2) – для второго канала.

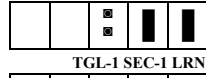
10



-Режим программирования



-Режим тревожной сигнализации (SECURITY)



-Режим коммутации (ON/OFF)



-Режим удержания (CONTINUOUS)



-Импульсный режим 1 секунда (PULSE)

/1-Канал/

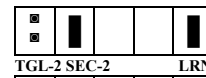
11



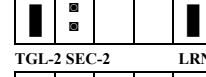
-Режим программирования



-Режим тревожной сигнализации (SECURITY)



-Режим коммутации (ON/OFF)



-Режим удержания (CONTINUOUS)



-Импульсный режим 1 секунда (PULSE)

/2-Канал/

12

Очистка памяти.

1. Отключите приёмник от источника питания.
2. Снимите переключку "LRN".
3. Подключите источник питания - светодиод начнёт редко вспыхивать в течение 10 секунд, затем частота работы светодиода изменится. Все ранее записанные в память коды будут стёрты.
4. Установите переключку "LRN" на место - тактовая частота работы светодиода вновь изменится.

Можно начинать новое программирование кодов пульта. (Раздел программирование приёмника)

13

Программирование приёмника.

1. Снимите переключку "LRN" – светодиод должен погаснуть.
2. Нажмите на любую кнопку пульта – светодиод на приёмнике мигнёт и погаснет, что свидетельствует об успешном вводе кода.
3. Установите переключку "LRN" на место – ваш пульт обучен.
4. Для проверки установленного кода, прижмите кнопку "Тампер" и через 4 секунды нажмите на одну из кнопок пульта.
5. Для дальнейшего программирования приёмника дополнительными пультами, повторите изначальные вышеописанные операции. (Пункт 1-4).

14

Внимание! Программирование в режиме "Тревожной сигнализации" влечёт за собой немедленное включение памяти события на время 15 минут. Через 15 минут память автоматически будет стёрта.

Режим работы светодиода в процессе программирования.

1. Светодиод прерывисто мигает - в памяти приёмника нет ни одного кода пульта.
2. Светодиод не горит – приёмник находится в ожидании программирования.
3. Светодиод мигнул и погас - получен и опознан код пульта.

15

Технические характеристики.

Напряжение питания:.....8,2 – 16В
Ток потребления (режим тревожной сигнализации)
В режиме ожидания:.....46мА от 12В
В режиме тревоги:.....27мА от 12В
Ток потребления (режим коммутации)
При включённых реле:....46мА от 12В
При выключенных реле:..11мА от 12В
Зона уверенного приёма "тревожного" извещения:.....200 м
Максимальная дальность приёма "тревожного" извещения:.....250 м
Рабочая частота:.....433,92МГц
Максимальное количество пультов с различными кодами:.....165
Максимальное количество пультов с одинаковыми кодами:..не ограничено

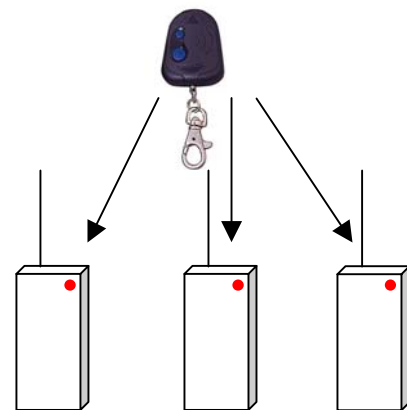
16

Время "тревожного" извещения:.....3сек
Время готовности изделия к работе:.....0,5сек
Защита от вскрытия:....кнопка тампера
Коммутационные параметры реле:.....=30В., 1,0А
.....=60В., 0,3А
.....~125В., 0,5А
Диапазон рабочих температур:.....-20°C + 50°C
Диапазон температур хранения:.....-40°C + 80°C
Влажность:.....до 90%
Размеры:.....80мм × 40мм × 20мм
Вес приёмника с двумя пультами:.....93грамма.

17

Дополнительные возможности использования приёмника.

Возможна одновременная работа нескольких приёмников от одного или более пультов, обученных одним кодом.



18