ACS™-144R

БЕСПРОВОДНОЙ ЧЕТЫРЁХКАНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЯ “ПРЫГАЮЩЕГО КОДА” KEELOQ®

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

НАЗНАЧЕНИЕ. Беспроводной четырёхканальный комплект **ACS-144R**, представляющий собой многоцелевой приёмник с ручными кнопочными передатчиками, предназначен для дистанционного управления различными устройствами: ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ВОРОТАМИ, АВТОМАТИЧЕСКИМИ ШЛАГБАУМАМИ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ЗАМКАМИ, РАЗДВИЖНЫМИ ДВЕРЬМИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ЖАЛЮЗИ, ОСВЕТИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ и т.п.
Беспроводной комплект может быть использован в качестве ТРЕВОЖНОЙ КНОПКИ в системах охранной сигнализации, а также для включения/отключения данных систем.

KEELOQ® АЛГОРИТМ, ОСНОВАННЫЙ НА ТЕХНОЛОГИИ “ПРЫГАЮЩЕГО КОДА”.

Беспроводной комплект дистанционного управления **ACS-144R** использует технологию “прыгающего кода” KEELOQ®. Комбинации различных кодов, передаваемых пультами – неповторяемы, вследствие этого радиосканирование и захват кода не предоставляют возможность нелегально управлять приёмником.
Формат передачи данных – 66 битовая кодовая последовательность.

ОСОБЕННОСТИ ACS-144R.

- **ЧЕТЫРЕ НЕЗАВИСИМЫХ КАНАЛА.**
- **ПЯТЬ РЕЖИМОВ РАБОТЫ КАЖДОГО КАНАЛА ПРИЁМНИКА:**

1. РЕЖИМ «ИМПУЛЬСНЫЙ» “PULSE”.
2. РЕЖИМ «ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ» “SWITCH ON PERIOD”.
3. РЕЖИМ «КОММУТАЦИИ» “ON/OFF”.
4. РЕЖИМ «НЕПРЕРЫВНЫЙ» “CONTINUOUS”.
5. РЕЖИМ «ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА» “PANIC BUTTON”.

- Дальность действия на открытом пространстве – до 500 метров.
- Технология “прыгающего кода” KEELOQ®.
- Максимальное количество пультов с различными кодами, обучающих приёмник – 330.
- Программирование режима "ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ" реле приёмника на требуемое время - от 1 до 300 секунд.
- Защита от несанкционированного доступа (в режиме «Тревожная кнопка»).
- Память последнего события - 30 минут (в режиме «Тревожная кнопка»).
- Формирование сигнала “ТРЕВОГА” при пропадании электропитания (в режиме «Тревожная кнопка»).

УСТАНОВКА РЕЖИМОВ РАБОТЫ ПРИЁМНИКА.

1. РЕЖИМ «ИМПУЛЬСНЫЙ» “PULSE” - 1 СЕКУНДА (ПО УМОЛЧАНИЮ).

ПЕРВЫЙ КАНАЛ	ВТОРОЙ КАНАЛ	ТРЕТИЙ КАНАЛ	ЧЕТВЁРТЫЙ КАНАЛ
Перемычка "SEC-1" – установлена. "TGL-1" – установлена.	Перемычка "SEC-2" – установлена. "TGL-2" – установлена.	Перемычка "SEC-3" – установлена. "TGL-3" – установлена.	Перемычка "SEC-4" – установлена. "TGL-4" – установлена.

Нажатие на кнопку (A), (B), (C), (D) - пульта приводит к срабатыванию реле соответствующего канала на время - одна секунда.

2. РЕЖИМ «ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ» “SWITCH ON PERIOD” (1 – 300 СЕКУНД).

- **ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМА «ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ».**

ПЕРВЫЙ КАНАЛ	ВТОРОЙ КАНАЛ	ТРЕТИЙ КАНАЛ	ЧЕТВЁРТЫЙ КАНАЛ
Перемычка "SEC-1" – установлена. "TGL-1" – установлена.	Перемычка "SEC-2" – установлена. "TGL-2" – установлена.	Перемычка "SEC-3" – установлена. "TGL-3" – установлена.	Перемычка "SEC-4" – установлена. "TGL-4" – установлена.

а). Нажмите и удерживайте кнопку (SW2) – светодиод погаснет и вновь загорится через 5 секунд, отпустите кнопку (SW2).
б). Нажмите и отпустите кнопку (A) пульта - реле первого канала приёмника активируется, светодиод начнёт мигать, указывая на то, что приёмник начал запоминать необходимый период времени - от 1 до 300 секунд.
в). Нажмите и отпустите эту же кнопку пульта, для того чтобы закончить программирование периода времени (определяемого пользователем). Светодиод включится – режим “ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ” запрограммирован.

- Для изменения периода времени в режиме “ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ” - повторите вышеописанные операции.
- Если необходимо запрограммировать режим “ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ” для второго, третьего, четвёртого каналов, повторите вышеописанные операции (а,б,в), используя кнопки (B, C, D) пульта.

ВОЗВРАТ РЕЖИМА РАБОТЫ «ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ» ЧЕТЫРЁХ КАНАЛОВ ПРИЁМНИКА К УСТАНОВКЕ ПО УМОЛЧАНИЮ (РЕЖИМ «ИМПУЛЬСНЫЙ» - 1 СЕКУНДА).

Перемычки "SEC-1" "TGL-1", "SEC-2" "TGL-2", "SEC-3" "TGL-3", "SEC-4" "TGL-4" – установлены.
а). Нажмите и удерживайте кнопку (SW2) – светодиод погаснет и вновь загорится через 5 секунд, отпустите кнопку (SW2).
б). Нажмите и удерживайте кнопку (SW1) в течение 5 секунд – светодиод начнёт быстро мигать и затем загорится постоянно, в этот момент отпустите кнопку (SW1) – режим работы первого канала приёмника вернётся к установке по умолчанию.

- Для возврата режима работы второго, третьего, четвёртого каналов приёмника к установке по умолчанию повторите вышеописанные операции **(а,б)**, удерживая кнопку (SW1) в пункте **(б)** в течение 10 секунд – для второго канала, в течение 20 секунд – для третьего канала, в течение 30 секунд – для четвёртого канала.

3. РЕЖИМ «КОММУТАЦИИ» “ON/OFF”

ПЕРВЫЙ КАНАЛ	ВТОРОЙ КАНАЛ	ТРЕТИЙ КАНАЛ	ЧЕТВЁРТЫЙ КАНАЛ
Перемычка "SEC-1" – установлена. "TGL-1" – отсутствует.	Перемычка "SEC-2" – установлена. "TGL-2" – отсутствует.	Перемычка "SEC-3" – установлена. "TGL-3" – отсутствует.	Перемычка "SEC-4" – установлена. "TGL-4" – отсутствует.

Каждое нажатие на любую кнопку пульта соответствует положению реле «ВКЛЮЧЕНО/ВЫКЛЮЧЕНО» “ON/OFF”.

4. РЕЖИМ «НЕПРЕРЫВНЫЙ» “CONTINUOUS”

ПЕРВЫЙ КАНАЛ	ВТОРОЙ КАНАЛ	ТРЕТИЙ КАНАЛ	ЧЕТВЁРТЫЙ КАНАЛ
Перемычка "SEC-1" – отсутствует. "TGL-1" – установлена.	Перемычка "SEC-2" – отсутствует. "TGL-2" – установлена.	Перемычка "SEC-3" – отсутствует. "TGL-3" – установлена.	Перемычка "SEC-4" – отсутствует. "TGL-4" – установлена.

Реле активируется на период непрерывного нажатия на кнопку пульта (максимум 25 секунд).

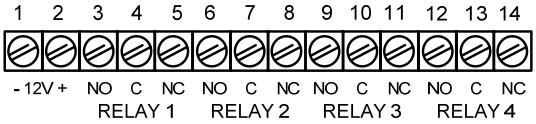
5. РЕЖИМ «ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА» “PANIC BUTTON MODE”

ПЕРВЫЙ КАНАЛ	ВТОРОЙ КАНАЛ	ТРЕТИЙ КАНАЛ	ЧЕТВЁРТЫЙ КАНАЛ
Перемычка "SEC-1" – отсутствует. "TGL-1" – отсутствует.	Перемычка "SEC-1" – отсутствует. "TGL-1" – отсутствует.	Перемычка "SEC-1" – отсутствует. "TGL-1" – отсутствует.	Перемычка "SEC-1" – отсутствует. "TGL-1" – отсутствует.

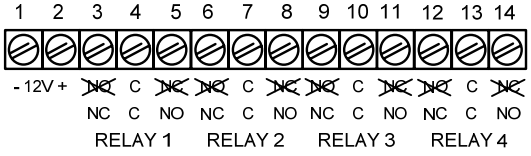
Данный режим используется в системах охранной сигнализации. В режиме «ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА» нажатие на кнопку пульта, несанкционированное вскрытие приёмника или пропадание электропитания приводит к размыканию реле и, как следствие, формированию сигнала «ТРЕВОГА». В режиме «ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА» память приёмника фиксирует последнее событие. Память последнего события - 30 минут, световая индикация – мигающий светодиод.
ВНИМАНИЕ! Со снятой верхней крышкой приёмник в режиме «ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА» работать не будет.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЁМНИКА.
Подключите кабель в соответствии со следующими требованиями: Терминалы 1, 2 (обозначены -12V+) – для подачи питания. Терминалы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 – релейные выходы для четырёх каналов приёмника (RELAY 1), (RELAY 2), (RELAY 3), (RELAY 4).

Подключение приёмника в режимах:
«ИМПУЛЬСНЫЙ»,
«ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ»
«КОММУТАЦИИ»,
«НЕПРЕРЫВНЫЙ»



Подключение приёмника в режиме:
«ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА»



СТИРАНИЕ КОДОВ ПУЛЬТОВ ИЗ ПАМЯТИ ПРИЁМНИКА.
1. Отключите приёмник от источника питания. 2. Нажмите и удерживайте кнопку (SW2). 3. Подключите источник питания, продолжая удерживать кнопку (SW2). Светодиод начнёт быстро мигать и в момент, когда светодиод погаснет, все ранее записанные в память приёмника коды пультов будут стёрты. 4. Отпустите кнопку (SW2). 5. Начинайте новое обучение приёмника пультами.

ОБУЧЕНИЕ ПРИЁМНИКА ПУЛЬТАМИ.
1. Нажмите и отпустите кнопку (SW2) – светодиод погаснет. 2. Нажмите на любую кнопку пульта – светодиод на приёмнике мигнёт – код пульта внесён в память приёмника. При необходимости обучите приёмник дополнительным количеством пультов.
3. Нажмите и отпустите кнопку (SW2) – светодиод загорится - приёмник обучен.

- Максимальное количество обучающих пультов – 330.

ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ. Дальность действия ручных кнопочных передатчиков (пультов) зависит от места установки (монтажа) данного приёмника. Естественные препятствия или другие факторы окружающей среды, источники радиочастотных или электромагнитных излучений могут влиять на прохождение радиосигнала и, соответственно, на дальность управления приёмником. Для уверенного приёма радиосигнала: установите приёмник на высоту не менее 1,5 метра от земли как можно дальше от радиочастотных и электромагнитных излучателей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Напряжение питания:.....12-16В;
Ток потребления:
Режим ожидания:.....15мА/12В;
Режим коммутации:.....72мА/12В;
Дальность действия
на открытом пространстве:.....до 500 метров;
Защита кода:.....KEELOQ;
Рабочая частота:.....433.92МГц ± 50кГц;
Излучаемая мощность:.....≤10мВт;
Память приёмника:.....330 кодов;
Время тревожного извещения
(в режиме «ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА»):.....3сек;
Время готовности изделия к работе.....0.5сек;
Коммутационные параметры
реле:.....DC30V/1.0A; DC60V/0.3A; AC125V/0.5A;
Защита от вскрытия
(в режиме «ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА»):.....КНОПКА ТАМПЕРА;
Память последнего события
(в режиме «ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА»):.....30 минут;
Диапазон рабочих температур:.....-20ºC +50ºC;
Диапазон температур хранения:.....-40ºC +80ºC;
Размеры:.....85мм x 55мм x 20мм;
Вес:.....140 грамм.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА. GSN Electronic Company Ltd., гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя прибора при условии соблюдения правил эксплуатации и отсутствия механических повреждений в течение пяти лет со дня продажи.

GSN™ Electronic Company Ltd.
7 ATARA ST., NAZARETH ILLIT 17802, P.O.BOX 17719, ISRAEL
TEL: 972 4 6467152, FAX: 972 4 6562414.