

РАДИОСИСТЕМА ТРЕВОЖНОЙ

СИГНАЛИЗАЦИИ

ЛИДЕР

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
САПО.464339.001РЭ



Уважаемый покупатель!
Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В создание современных высококачественных технических средств охраны вложены усилия самых разных специалистов НПО «Сибирский Арсенал».

Чтобы данное изделие служило безотказно и долго, ознакомьтесь, пожалуйста, с этим руководством.

При появлении у Вас пожеланий или замечаний воспользуйтесь контактной информацией, приведенной в конце руководства. Нам важно знать Ваше мнение.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Радиосистема ЛИДЕР предназначена для беспроводной передачи тревожных извещений в системах охранной сигнализации от радиобреколов, а также для управления внешними устройствами (электрические ворота, раздвижные двери).

В состав системы входит приемник извещений и 2 радиобрека.

ОСОБЕННОСТИ РАДИОСИСТЕМЫ «ЛИДЕР»

- Подключается к любому приемно-контрольному прибору.
- 2 независимых канала (каждому каналу соответствует отдельное выходное реле).
- Два режима работы на канал:
 - а) режим коммутации (управление внешними устройствами).
 - б) режим охраны (передача сигнала «Тревога»).
- Микропроцессорная обработка сигнала.
- Простота программирования приёмника.
- Защита от несанкционированного доступа.
- Светодиод «Режим». В дежурном режиме мигает с частотой 1 Гц.
- Радиобрелок имеет две кнопки, каждая из которых может быть запрограммирована на любой из двух каналов приемника.
- Прибор преобразует код брелока в код Dallas Touch Memo и передает этот код на контакт ТМ при нажатии любой из кнопок брелока вне зависимости от того, запрограммирован приёмник или нет. Работает с любым оборудованием, управление которым осуществляется с помощью ключей DS1990A.

2

- Брелок может быть запрограммирован как ключ охраны или доступа для всех объектовых приборов, входящих в систему Лавина. Также брелоки можно использовать совместно с прибором Курс-100 (вариант 2). Программирование брелоков в этом случае производится с помощью программы KeyProg.

- Подключение ЛИДЕРа к COM-порту компьютера для программирования описано ниже.

- Запись кода брелоков в ППКОП осуществляется в соответствии с РЭ на ППКОП.

- Прибор имеет выход последовательного порта RS232.

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Установите приемник радиосистемы ЛИДЕР на объекте в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

Для монтажа приемника на плоской поверхности разметьте и просверлите крепежные отверстия и вставьте в них, в случае необходимости, дюбеля. Установите и закрепите приемник шурупами.

Произведите монтаж приемника в соответствии со схемой электрических соединений. Клеммы 1НР, 1ПР, 1НЗ являются выводами реле первого канала приемника, а 2НР, 2ПР, 2НЗ выводами реле второго канала приемника.

Для увеличения дальности приема, антенну (провод), выходящую из корпуса приемника, необходимо располагать прямо (не скручивая) в вертикальной плоскости.

Выход RS232, при соединении с компьютером подключается к разъёму DB-9 последовательного порта компьютера, контакты 2 и 7. Контакт 5 разъёма DB-9 COM-порта соединяется с клеммой «GND» - конт.9 разъёма X2.

Внимание! Не устанавливайте приемник вблизи металлических конструкций – это может вызвать снижение дальности и качества приема сигнала от радиобреколов.

3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Режим коммутации

Данный режим предназначен для использования в однокомандных системах управления различными внешними устройствами. В этом режиме каждое нажатие любой из кнопок радиобрелока соответствует одному из положений выходных реле замкнутые контакты 1НР, 1ПР или (2НР, 2ПР) – включено, аналогично 1ПР, 1НЗ или (2ПР, 2НЗ) – выключено.

Режим охраны

Нажатие на одну из кнопок радиобрелока приводит к срабатыванию реле выбранного канала на время равное 3-м секундам, причём контакты реле, например, первого 1НР и 1ПР размыкаются. Позволяет передать сигнал «Тревога».

Защита от вскрытия

В блоке приемника предусмотрена кнопка тампера. Состояние кнопки тампера контролирует микропроцессор, поэтому через тампер не коммутируются внешние электрические цепи, что повышает надёжность его работы.

В режиме охраны несанкционированное вскрытие приёмника приводит к тревоге (обесточиванию реле на 3 секунды).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота 434 МГц

Дальность действия на открытой местности 100-150 м

Выходные протоколы:

- RS232 (9600 бит/с, 8 бит, без паритета, 1 стоп-бит); шестнадцатеричный формат передаваемых данных (1-й байт – 23Н, 2-й и 3-й байты – тип команды, следующие пять байт – номер брелока, 9-й байт – контрольная сумма);

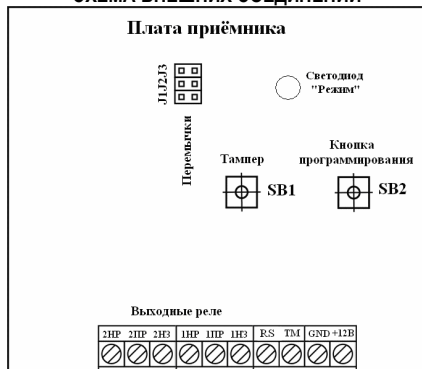
- Dallas Touch Memo.

(Дальность действия внутри зданий или в условиях городской застройки зависит от наличия между радиобрелком и приемником препятствий распространению радиоволн, интенсивности радиопомех, напряжения питания батареи радиобрелока и т.п.)

4

Кол-во каналов (выходных реле)	2
Макс. кол-во используемых радиобреколов на один канал.....	20
Коммутируемое напряжение выходных реле.....	250 В
Коммутируемый ток выходных реле, не менее.....	3 А
Напряжение питания приемника	9-15 В
Ток потребляемый приемником, не более	35 мА
Диапазон рабочих температур	- 20°С + 50°С
Относительная влажность воздуха при + 40°С, не более.....	90%
Габаритные размеры.....	110x105x40 мм
Масса, не более.....	150 г

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



5

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К COM-ПОРТУ КОМПЬЮТЕРА



ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИЁМНИКА

1. Выберите переключкой J1 канал приемника, для которого будет запрограммирован код радиобрелока:
 - J1 разомкнут – 1-й канал.
 - J1 замкнут – 2-й канал.
 2. Выберите переключкой J2 режим работы приемника для выбранного канала:
 - J2 разомкнут – режим коммутации.
 - J2 замкнут – режим охраны.
 3. В дежурном режиме нажмите на кнопку программирования.
 4. Светодиод начнёт мигать с частотой 2 Гц в течение 30 секунд.
 5. Нажмите на необходимую кнопку радиобрелока – светодиод на приёмнике непрерывно включится на 5 секунд и приемник перейдет в дежурный режим, что свидетельствует об успешном вводе кода.
 6. Для программирования приёмника дополнительными радиобреками, повторите вышеописанные операции (пункты 1-5).
- Внимание!** Приёмник способен запомнить до 40 различных кодов (по 20 на каждый канал) и, как следствие, работать с

6

40 радиобреками, имеющими различные коды идентификации. Попытка запомнить 21 код в каждом канале будет проигнорирована.

ОЧИСТКА ПАМЯТИ ПРИЕМНИКА

1. Отключите приёмник от источника питания.
 2. Снимите перемычку J3.
 3. Подключите источник питания - светодиод «Режим» начнёт мигать с частотой 2 Гц в течение 10 секунд, затем светодиод непрерывно включится на 5 секунд и приемник перейдет в дежурный режим. Все ранее записанные в память коды будут стёрты.
 4. Установите перемычку J3 на место.
- Можно начинать новое программирование кодов пульта. Смотрите раздел «Программирование приёмника».

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантийных обязательств 3 года. Срок гарантийных обязательств за пределами Российской Федерации 1 год.

В течение этого срока изготовитель обязуется производить по своему усмотрению ремонт, замену либо наладку вышедшего из строя прибора бесплатно. На приборы, имеющие механические повреждения или другие признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки прибора. Отсутствие отметки о продаже снимает гарантийные обязательства.

7

Дата продажи: Название торгующей организации: МП

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиосистема тревожной сигнализации «ЛИДЕР» соответствует конструкторской документации и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска: Серийный номер: Штамп ОТК

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НПО «Сибирский Арсенал»,
г. Новосибирск, 630087, а/я 25,
Россия
тел: (383) 211-29-62, 211-29-47
факс: (383) 211-29-63
тел. сервис-центра: (383) 212-59-67
e-mail: sibarsenal@ksn.ru
сайт: www.arsenal-sib.ru

8