

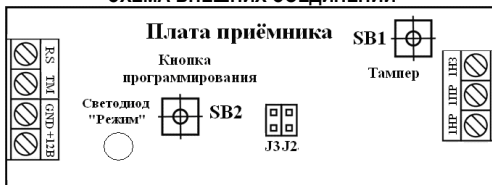
## ЛИДЕР

## вариант 3

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
САПО.464339.001-02РЭ

Кол-во каналов (выходных реле) .....	1
Макс. кол-во используемых радиобрелоков на канал .....	40
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 .....	50 мА
Диапазон рабочих температур .....	- 20°С + 50°С
Относительная влажность воздуха при + 40°С, не более.....	90%
Габарит, не более.....	110×42×30 мм
Масса, не более.....	100 г

## СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



**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 вариант 3 предназначена для беспроводной передачи тревожных извещений в системах охранной сигнализации от радиобрелоков, а также для управления внешними устройствами (электрические ворота, раздвижные двери).

В состав системы входит приемник извещений и один радиобрелок.

## ОСОБЕННОСТИ РАДИОСИСТЕМЫ «ЛИДЕР вариант 3»

- Подключается к любому приемно-контрольному прибору.
- Один канал.
- Два режима работы канала:
  - режим коммутации (управление внешними устройствами).
  - 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 канал приемника.
- Прибор преобразует код брелока в код Dallas Touch Memory и передает этот код на контакт TM 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

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СОМ-ПОРТУ КОМПЬЮТЕРА



## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИЁМНИКА

1. Выберите переключкой J2 режим работы приемника для канала:

J2 разомкнут – режим коммутации.

J2 замкнут – режим охраны.

2. В дежурном режиме нажмите на кнопку программирования.
3. Светодиод начнёт мигать с частотой 2 Гц в течение 30 секунд.
4. 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.
5. Для программирования приёмника дополнительными радиобрелоками, повторите вышеописанные операции (пункты 1-4).

**Внимание!** Приёмник способен запомнить до 40 различных кодов и, как следствие, работать с 40 радиобрелоками, имеющими различные коды идентификации. Попытка запомнить 41 код будет проигнорирована.

- 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 СОМ-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 вариант 3 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 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 СОМ-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 радиобрелоков.

3

## 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 радиобрелоков. 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.

Дата продажи: Название торгующей организации: МП

## 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 выходного реле: замкнутые контакты 1НР, 1ПР – включено, аналогично 1ПР, 1НЗ – выключено.

## Режим охраны

Нажатие на одну из кнопок радиобрелока приводит к срабатыванию реле канала на время равное 3-м секундам, причём контакты реле 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 – 23H, 2-й и 3-й байты – тип команды, следующие пять байт – номер брелока, 9-й байт – контрольная сумма);  
- Dallas Touch Memory.

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

4

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиосистема тревожной сигнализации «ЛИДЕР вариант 3» 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: [info@arsenalnpo.ru](mailto:info@arsenalnpo.ru)  
сайт: [www.arsenal-npo.ru](http://www.arsenal-npo.ru)