



## МУЗЫКАЛЬНАЯ ПРОГРАММИРУЕМАЯ МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИРЕНА

### ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции. Музыкальная сирена **FALCON SM-110** гарантирует индивидуальное звучание Вашей охранной системы. Индивидуальность звучания обеспечена возможностью выбора собственного неповторимого звукового фрагмента из семидесяти, записанных в память процессора сирены. Алгоритм функционирования устройства позволяет модифицировать звучание мелодий, внося предустановленные искажения (всего 3 варианта). Звуковые фрагменты содержат как чередования звуковых тонов, так и последовательности звуков, напоминающие темы народных и популярных мелодий.

**Предупреждение: Звуковые фрагменты не являются полифоническими.**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сирена **FALCON SM-110** спроектирована в соответствии с **ГОСТ Р 41.97-99**. Соответствует уровню защиты от пыли и воды **IP-65**. Может устанавливаться в моторном отсеке, вдали от выпускного коллектора и высоковольтных систем.

Таблица 1

Параметр	Значение
Номинальное напряжение питания	$U_{\text{ном}} = 12 \text{ В}$
Диапазон допустимых питающих напряжений	$\Delta U = (7 - 18) \text{ В}$
Ток потребления средний при $U = 12 \text{ В}$	$I_{\text{потр}} = 1.4 \text{ А}$
Диапазон рабочих температур	$\Delta T = \text{от } -40 \text{ }^\circ\text{C до } +125 \text{ }^\circ\text{C}$

### УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Установите сирену в моторном отсеке, рупором вниз или в сторону, для избежания скопления влаги в рупоре. Не устанавливайте сирену вблизи высоковольтных цепей системы зажигания. Не устанавливайте сирену вблизи выпускного коллектора, где возможен сильный нагрев корпуса. Выберите желаемую мелодию до того, как сирена будет установлена. Или устанавливайте сирену так, чтобы был доступ до резиновой заглушки на корпусе сирены.

Выясните полярность выхода управления сиреной Вашей автосигнализации.

Если выход управления положительный:

- **Красный провод** сирены подключите к выходу управления сиреной Вашей сигнализации.
- **Черный провод** сирены подключите к кузову автомобиля (проводу массы).

Если выход управления отрицательный:

- **Красный провод** сирены подключите к плюсовой клемме аккумулятора через предохранитель соответствующего номинала (смотри Таблицу 1).
- **Черный провод** сирены подключите к выходу управления сиреной Вашей сигнализации.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Выбор мелодии

Для выбора мелодии откройте резиновую заглушку на задней стенке сирены. Подайте питание на сирену (переведите охранную систему в режим тревоги). Короткие нажатия на кнопку 2 продвигают Вас по списку мелодий от его начала к концу. Если Вы пропустили желаемую мелодию, то к ней можно вернуться коротким нажатием кнопки 1.

**Предупреждение:** короткими нажатиями считаются только такие нажатия, которые заканчиваются сразу же по факту появления ответного тонального сигнала

Мелодии образуют замкнутый цикл. Вслед за последней мелодией идет первая. После того как Вы выбрали мелодию, можно обесточить сирену (выключить режим тревоги), мелодия будет сохранена в энергонезависимой памяти микроконтроллера (время сохранности данных 40 лет).

Теперь в режиме тревоги охранная система на Вашем автомобиле будет исполнять выбранную Вами мелодию.

### Выбор окраски звучания

Вы можете модифицировать звучание мелодий из списка, внося предустановленные искажения (всего 3 раза). Для изменения окраски звучания подайте питание на сирену (переведите охранную систему в режим тревоги). Нажмите и удержите кнопку 2, – в ответ на Ваше нажатие появится тональный сигнал. Продолжайте удерживать кнопку до окончания тонального сигнала, затем отпустите.

Окраска звучания изменится. Если произведенные изменения звука Вас не устраивают, можно вернуться к исходному звучанию долгим нажатием кнопки 1.

**Предупреждение:** Долгими нажатиями считаются только такие нажатия, которые заканчиваются сразу по факту окончания ответного тонального сигнала.

Всего Вы можете провести три модификации звука (следующих друг за другом три долгих нажатия кнопки 2).

**Предупреждение:** Окраска звучания нот не изменяется одновременно для всех нот всех мелодий из списка. Окраска звучания нот имеет следующий характер в зависимости от Вашего выбора: монотонное (заводское значение); резкий фронт – плавный спад; плавный фронт – резкий спад; плавный фронт – плавный спад.

### Выбор громкости коротких сигналов

Вы можете изменять громкость коротких сигналов постановки/снятия системы с охраны. Для выбора громкости (тона) коротких сигналов служит петля из провода. Громкому звучанию соответствует разрезанное состояние петли. Петля выведена из корпуса вместе с проводами подключения с тыльной стороны корпуса сирены.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель	FALCON SM-110	Штамп предприятия
Дата приобретения/установки		
Продавец		

Срок гарантийного обслуживания со дня продажи/установки 3 года

Кнопка 1      Кнопка 2

