

Датчик звука

RZ-01

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Комплект поставки

Датчик звука RZ-01
Кабель соединительный
Двусторонняя клеящая лента
Руководство пользователя
Упаковка

Гарантийные обязательства

Работоспособность датчика звука RZ-01 гарантируется при соблюдении правил пользования и установки, изложенных в данном Руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи.

По вопросам гарантийного ремонта следует обращаться в фирму, осуществившую продажу.

Датчик звука RZ-01

S/N _____

Дата продажи _____

Назначение и область применения

Датчик звука RZ-01 (далее датчик) предназначен для распознавания короткого звукового фрагмента. В качестве такого фрагмента могут применяться сигналы вызова сотовых телефонов или пейджеров, звуки электронных часов с будильником и другие.

Датчик может применяться для управления каким-либо исполнительным устройством, например, модулем дистанционного запуска двигателя автомобиля.

Основные технические особенности и функциональные возможности

- ▶ Надежное распознавание пятисекундного звукового фрагмента, воспроизводимого каким-либо устройством, например, мобильным телефоном или пейджером
- ▶ После идентификации звукового фрагмента датчик формирует сигнал, необходимый для управления исполнительным модулем
- ▶ Сохранение звукового фрагмента в энергонезависимой памяти при отключении электропитания
- ▶ Возможность оперативной записи нового звукового фрагмента
- ▶ Световая индикация

Световая индикация

В датчике имеются два индикатора (рис. 1). Они служат для индикации:

- ▶ режимов работы датчика;
- ▶ реакции датчика на звуки, громче установленного порога;
- ▶ записи нового звукового фрагмента.

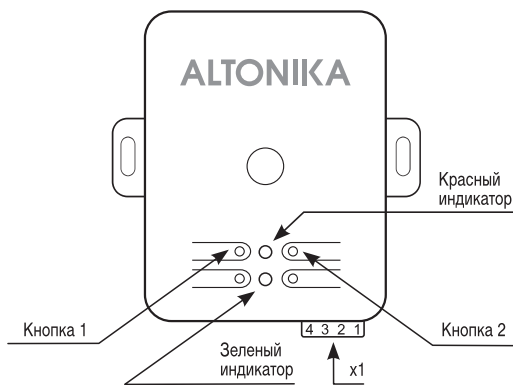


Рис. 1.

Запись звукового фрагмента

1. Приготовьте устройство (например, мобильный телефон, на сигналы вызова которого должен срабатывать датчик) к воспроизведению звукового фрагмента. Расположите источник звука вблизи датчика.

2. Для записи звукового фрагмента нажмите и удерживайте кнопку 1 (рис. 1) в течение трех секунд, пока не загорится красный индикатор.

3. Отпустите кнопку (индикатор погаснет). Датчик находится в режиме обучения и готов записать пятисекундный звуковой фрагмент.

Воспроизведите выбранный для записи звуковой фрагмент. Запись начнется при появлении любого звука, громче установленного в датчике звукового порога (при этом мигнет красный индикатор).

Во время записи звукового фрагмента зеленый индикатор будет светиться непрерывно, а красный индикатор будет мигать.



При записи звукового фрагмента избегайте посторонних шумов.

4. По окончании записи датчик переходит в дежурный режим и начинает ждать воспроизведения звукового фрагмента (зеленый индикатор при этом погаснет).



При записи нового звукового фрагмента старый фрагмент удаляется.

Работа датчика

Включенный датчик постоянно регистрирует звуки и проверяет их на соответствие записанному фрагменту. Как только регистрируется звуковой фрагмент, идентичный записанному, датчик формирует на выходе сигнал, необходимый для управления каким-либо устройством, и на 2 минуты загорается зеленый индикатор.

Повторное распознавание звукового фрагмента после срабатывания датчика возможно после того, как погаснет зеленый индикатор, либо после кратковременного нажатия на любую из кнопок.

Перевод датчика в спящий режим

Датчик можно отключить, переведя его в спящий режим. В спящем режиме датчик не реагирует на звуки и находится в режиме минимального энергопотребления.



При переводе датчика в спящий режим записанный звуковой фрагмент будет удален.

Для перевода датчика в спящий режим нажмите и удерживайте кнопку 2 (рис. 1) в течение трех секунд, пока не загорятся оба индикатора. Затем отпустите кнопку.

Для перевода датчика в дежурный режим и записи нового звукового фрагмента выполните действия, описанные в разделе "Запись звукового фрагмента".

Рекомендации по установке

Датчик устанавливается в том месте автомобиля, где обеспечивается достаточная чувствительность к звуку устройства, воспроизводящего звуковой фрагмент.

Необходимо обеспечить доступ к световым индикаторам и кнопкам управления датчика, необходимым для его настройки.

Датчик подключается к электрической сети автомобиля и к исполнительному устройству с помощью кабеля, входящего в комплект поставки. Кабель присоединяется к разъему X1.

Назначение контактов разъема X1 и цвета проводов соединительного кабеля

Контакт	Цепь	Цвет провода
1	Выход №1	Зеленый
2	Выход №2*	Синий
3	Масса	Черный
4	Питание +12В	Красный

* Выходы 1 и 2 объединены

Технические характеристики

Напряжение питания	8... 25 В
Потребляемый ток в дежурном режиме	не более 3,5 мА
Потребляемый ток в спящем режиме	не более 0,5 мА
Тип выходных схем	открытый коллектор n-p-n
Параметры выходного сигнала при срабатывании	низкий логический уровень длительностью 1 с
Ток нагрузки на выходе	не более 120 мА
Диапазон рабочих температур	- 40... +85°C