

2990073
2990076
2990077

VISONIC LTD

МСТ-131, МСТ-132, МСТ-134

Переносные радиопередатчики

1. Введение.

МСТ-131(одна кнопка), МСТ-132 (две кнопки), МСТ-134 (4 кнопки) представляют собой переносные СВЧ-передатчики с меняющимися кодами. Они разработаны для использования в системах охраны и дистанционного управления.

Передача активизируется нажатием любой кнопки передачи на приборе. При нажатии каждая кнопка вызывает передачу уникального ID-кода серии Code Secure™, состоящего из 28 бит. Разные ID- коды воспринимаются приемником, как разные передатчики.

Если та же кнопка будет нажата снова, то передатчик посылает сигнал, модулированный кодом Code Secure™, ID которого отличается от кода, использованного в предыдущей передаче и который может распознать только используемый приемник.

Питание осуществляется от 3,6-вольтового литиевого аккумулятора. Во время передачи горит светодиод, который показывает нормальное состояние аккумулятора. Если в течение передачи светодиод мигает, аккумулятор нужно заменить. Кроме того, если аккумулятор теряет свою емкость, то при каждом излучении передатчика в его код будут добавляться биты информации о разрядке аккумулятора. Совместимые приемники будут идентифицировать этот код и активизировать соответствующий выход.

Рис. 1. Прибора МСТ –131, МСТ-132 и МСТ-134.

2. Технические характеристики.

Частота (МГц): 315, 404, 418, 433.92 или другие частоты, соответствующие местным требованиям.

Модуляция: ASK (амплитудная модуляция)

ID передатчика: Слово из 28 бит, серия Code Secure™

Питание: 3,6-вольтовый литиевый аккумулятор типа Tadiran TL-2150 или эквивалентный ему.

Номинальная емкость аккумулятора: 1,2Ач.

Потребление тока: 5,5 мА (при передаче).

Продолжительность работы аккумулятора (с включенным светодиодом):
10 передач в день – более 10-ти лет,
50 передач в день – около 6-ти лет.

Контроль аккумулятора:

пригодный аккумулятор: светодиод горит непрерывно при активизации передатчика

непригодный аккумулятор: светодиод мигает при активизации передатчика

Примечание: если передача еще возможна, несмотря на состояние аккумулятора, прибор пошлет сообщение о разрядке аккумулятора на приемник.

Рабочая температура: 0...50°C.

Размеры: 104×44×24 мм.

Вес: 50г.

Цвет: темно-серый.

Соответствие стандартам: соответствует Европейским стандартам по электромагнитной совместимости и радиочастотному контролю.

3. Подготовка к работе.

3.1 Установка аккумулятора.

А. Отверните винт на обратной стороне прибора.

В. Вставьте отвертку (ширина жала 3мм) в щель, расположенную либо на верхней, либо на нижней части корпуса. Поворачивайте отвертку осторожно до тех пор, пока один край крышки не отойдет от корпуса.

С. Приподнимите свободный конец крышки и отделите крышку от основания.

Рис. 2 Открывание корпуса.

Д. Отделите модуль передатчика от основания, взявшись за держатель аккумулятора, и выньте его из корпуса.

Кнопка передатчика1 Кнопка Кнопка Держатель
(только для МСТ-101) передатчика1 передатчика3 аккумулятора

Индикаторный Кнопка Кнопка
Светодиод передатчика 2 передатчика 4 Пластмассовая Основание
стойка

Рис. 3. Расположение деталей.

Е. Вставьте 3,6-вольтовый литиевый аккумулятор в держатель аккумулятора так, чтобы маркировки (+) и (-), обозначенные на аккумуляторе, совпали с соответствующими метками на печатной плате (около каждой клеммы аккумулятора).

Ф. Плавно нажмите одну из кнопок передачи и убедитесь, что светодиод горит, индицируя хорошее состояние аккумулятора.

3.2 Сборка.

А. Осторожно соедините выступ на основании с выемкой на верхней части крышки. Сожмите нижние концы обеих половинок корпуса вместе до щелчка.

В. Снова вставьте и затяните винт на тыльной стороне прибора.

Примечание: Если пользователь хочет прикрепить прибор к ремню с помощью зажима (входит в комплект поставки), установите зажим, как показано на рис.5, и вставьте винт через отверстие в зажиме.

Рис. 4 Установка зажима к ремню.

3.3 Обучение и тестирование.

А. Руководствуясь инструкциями по установке приемника, “обучите” приемник ID-кодам, соответствующим каждой кнопке передатчика. Вы можете проверить эффект работы прибора на системе, в которой он работает, только после проведения процесса “обучения”.

Внимание! Так как каждая кнопка действует как независимый передатчик со своим индивидуальным ID-кодом, убедитесь, что приемник обучен всем кнопочным ID-кодам.

Когда приемник находится в режиме ОБУЧЕНИЕ, передача сигнала от каждой кнопки будет вносить входящие ID в выбранную ячейку памяти приемника.

В. Встаньте на расстоянии 3м от приемника и излучайте сигнал передатчиком.

С. Убедитесь, что светодиод передатчика загорается, указывая на хорошее состояние аккумулятора. Так же нужно убедиться в том, что система реагирует на Вашу передачу, выполняя нужные функции.

Д. Активизируйте работу передатчика по всей области действия приемника, чтобы обнаружить “мертвые зоны” (т.е. места, где приему радиоволн мешают стены, большие предметы или где волны подвергаются поглощению).

4. Общие замечания:

Наши радиоканальные системы надежны и удовлетворяют высоким стандартам. Однако, из-за небольшой мощности излучения (требование национальных служб радиоконтроля, электромагнитного контроля и других служб), существуют определенные ограничения, которые нужно рассмотреть.

А. Приемник может быть “забит” другими радиосигналами на рабочей или близкой к ней частоте, вне зависимости от выбранного кода.

В. Единовременно приемник может принимать только один сигнал.

С. Радиоканальное оборудование должно регулярно тестироваться, чтобы определить, нет ли вокруг источников помех, и чтобы принять меры к уменьшению их влияния.

Пользователь должен соблюдать осторожность, чтобы изменения в приборе или его модернизация не привели к нарушению правил работы в эфире.

Предупреждение! Изменения и модификации этого прибора, если они не носят принципиального характера, могут быть произведены без предварительного уведомления потребителя.

