

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ДИСТАНЦИОННЫЕ
ОПОВЕЩАТЕЛИ**

FORTRESS

**RADIUS 1000
TYPE1, TYPE2**



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Передатчик.....	1
Приёмник.....	1
Элемент питания.....	1
4-х контактный разъем с проводами.....	1
Крепление “липучка”.....	1
Руководство по эксплуатации.....	1
Упаковка.....	1

TYPE1

RADIUS 1000

НАЗНАЧЕНИЕ

Многофункциональный дистанционный оповещатель FORTRESS type1 предназначен для передачи тревожных сообщений охранных систем на расстоянии до 1000м.

Оповещатель может работать в двух вариантах:

- как многозонный: сообщения о постановке на охрану, снятии с охраны (**NEW!**), тревоге, срабатывании внешней зоны датчика присутствия, срабатывании 1-го уровня датчика удара, контроль устойчивости связи;
- как однозонный: сообщение о тревоге.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПРИЕМНИКА

- ПОДКЛЮЧЕНИЕ
- ВЫКЛЮЧЕНО
- ВКЛЮЧЕНО
- ТРЕВОГА
- ПАМЯТЬ ТРЕВОГИ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЁМНИКА К ПЕРЕДАТЧИКУ

Комплект поставляется с приёмником, не подключенным к передатчику. После установки передатчика на автомобиль необходимо подключить к нему приёмник. В режиме подключения приёмник запоминает код передатчика, сообщения которого в дальнейшем будут индицироваться и регистрироваться.

Подготовка к подключению: на включенном приёмнике нажать кнопку OFF и затем сразу кнопку ON и удерживать обе кнопки до тех пор, пока не прозвучит один “бип”. При этом начнёт мигать светодиодный индикатор. Если после нажатия кнопки OFF прозвучали 2 “бипа”(отключение индикации отсутствия связи передатчика и приемника), необходимо отпустить кнопки и нажать снова.

Подключение: включите передатчик (поставьте систему на охрану или вызовите тревогу). Если приемник принял сигнал, он индицирует принятую команду, и светодиодный индикатор гаснет, в случае неудачной попытки индикатор погаснет по истечении 30 секунд.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА ПЕЙДЖЕРА

Для выключения приёмника, необходимо в любом режиме (кроме режимов ТРЕВОГИ и ПАМЯТИ ТРЕВОГИ) нажать и удерживать кнопку OFF в течение 3-х секунд. Если после нажатия прозвучали 2 “бипа”(отключение индикации отсутствия связи передатчика с приёмником), необходимо отпустить и нажать кнопку ещё раз. Выключение приемника сопровождается мелодией с понижением тональности.

ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА ПЕЙДЖЕРА

Для того, чтобы включить приемник пейджера как однозвонный, необходимо в режиме ВЫКЛЮЧЕНО нажать и удерживать кнопку ON в течение 3 секунд. Включение приемника сопровождается мелодией с повышением тональности, после чего загорится светодиодный индикатор. Если при горящем светодиодном индикаторе нажать и отпустить кнопку ON еще раз, то прозвучат три “бипа” и приемник включится, как многозвонный.

ТРЕВОГА

При поступлении сигнала тревоги приемник проигрывает тревожную мелодию в течение 10-ти секунд.

Далее, каждые 10 секунд, приемник подает укороченную тревожную мелодию, в течение 5 минут или до нажатия на кнопку OFF.

По истечении 5-ти минут приемник издает одиночные “бипы” (1 раз в 10 секунд) информируя о записи причины тревоги в память. Если во время тревоги поступает сигнал о срабатывании другой зоны, то после предыдущей тревоги последует пауза в 1,5 секунды, затем приемник снова проигрывает тревожную мелодию.

Отключить звуковую индикацию тревоги в первые 10 секунд можно любой кнопкой, после чего светодиодный индикатор 10 раз количеством вспышек покажет причину последней тревоги.

ПАМЯТЬ ТРЕВОГИ

Через 10 секунд с начала тревоги сообщение о причине тревоги заносится в память приемника.

Посмотреть причину последней тревоги можно как без стирания памяти (кнопкой ON), так и со стиранием (кнопкой OFF).

При нажатии кнопки ON приемник проигрывает укороченную тревожную мелодию

При нажатии кнопки OFF приемник проигрывает

укороченную тревожную мелодию, после чего информация о тревоге стирается из памяти приемника.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ ПЕЙДЖЕРА

Если приемник работает как многозонный, то при срабатывании внешней зоны микроволнового датчика и при срабатывании 1-го уровня датчика удара будет звучать 1 “бип” (данная информация в память приемника не записывается), а светодиодный индикатор в течение 10-ти секунд будет мигать одиночными вспышками.

ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ ПРИЕМНИКА И НАЛИЧИЯ СВЯЗИ ПЕРЕДАТЧИКА С ПРИЁМНИКОМ

ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ ПРИЕМНИКА

При нажатии кнопки ON:

нет “бипов” – приемник выключен;

1 “бип” – система в охране, приемник включен как однозонный;

2 “бипа” – система в охране, приемник включен как многозонный (с подключением внешней зоны микроволнового датчика и 1-го уровня датчика удара);

3 “бипа” – система снята с охраны;

“тревожная мелодия”, светодиодный индикатор показывает причину тревоги в течение 10 секунд – приемник находится в состоянии ПАМЯТИ ТРЕВОГИ;

..2 щелчка перед “бипами” – приёмник находится вне зоны приёма сигнала передатчика;

..5 щелчков перед “бипами” – критическая степень разряда элемента питания

ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ СВЯЗИ ПЕРЕДАТЧИКА С ПРИЁМНИКОМ

После постановки системы на охрану передатчик посылает 1 раз в минуту синхро–сигнал. Если приемник вышел из зоны приема этого сигнала, то через 3 минуты раздается двойной щелчок и 2 раза мигает светодиодный индикатор. В течении следующих пяти минут приёмник будет раз в минуту повторять эти сигналы, после чего индикация отключается. Индикацию можно отключить и раньше, нажав на кнопку OFF.

При входе в зону приема мигание светодиодного индикатора прекращается, и прозвучит 1 или 2 “бипа” (индикация одозонной или многозонной работы в режиме охраны).

ИНДИКАЦИЯ РАЗРЯДА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

Проверка степени разряда элемента питания происходит автоматически. Когда элемент питания требует замены, приёмник уменьшает громкость всех звуковых сигналов и раз в час напоминает об этом пятью щелчками.

ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

Для замены элемента питания приемника следуйте инструкции, приведенной ниже:

1. Выкрутите винт;
2. Вставьте плоский предмет (нож) в паз корпуса приемника. Аккуратно поверните для размыкания половинок корпуса;
3. Выньте старый элемент питания и замените его на новый, соблюдая полярность(+) и (-);
4. Совместите и защелкните половинки корпуса. Закрутите винт. Проверьте работу приемника.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКА

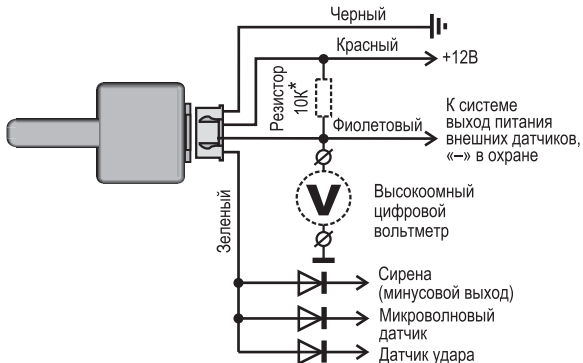
Возможны следующие варианты подключения передатчика пейджера к охранной системе.

1. Без контроля устойчивости связи, без контроля внешних зон датчиков удара и микроволнового (только передача тревожных сообщений):

- Черный провод – “земля”;
- Красный провод – выход сирены (“плюсовой” выход);
- Фиолетовый провод – “земля”;
- Зеленый провод – “земля”.

2. С передачей состояния системы, с контролем устойчивости связи, с контролем внешних зон датчиков (удара и микроволнового):

- Черный провод - земля;
- Красный провод - «+12В»;
- Фиолетовый провод подключается к выходу «минус в охране»;
- Зеленый провод - датчик удара, датчик присутствия, сирена (минусовой выход).



*Резистор 10K установить, если напряжение на фиолетовом проводе вне охраны, измеренное высокоомным вольтметром, меньше 3 В.

Подключение передатчика к системе, имеющей выход питания внешних датчиков ("минус в охране")

При подключении передатчика с контролем устойчивости связи и внешних зон датчиков, для передачи режима работы системы, подключенной к передатчику, служит фиолетовый провод. При его размыкании от земли передается сигнал СНЯТО С ОХРАНЫ. В этом режиме передатчик не воспринимает сигналы по зеленому проводу.

При подаче "—" на фиолетовый провод передается сигнал ПОСТАВЛЕНО НА ОХРАНУ. В этом режиме передатчик воспринимает сигналы по зеленому проводу.

TYPE2

RADIUS 1000

НАЗНАЧЕНИЕ

Многофункциональный дистанционный оповещатель FORTRESS type2 предназначен для передачи тревожных сообщений автомобильных охранных систем FORTRESS, имеющих выход на шину ес–NET.

Оповещатель может работать в двух вариантах:

- как многозонный: сообщения о постановке/снятии с охраны, тревоге с индикацией 6–ти зон охраны, срабатывании внешней зоны датчика присутствия, срабатывании 1–го уровня датчика удара, контроль устойчивости связи;

Внимание! Для передачи информации о внешней зоне датчика присутствия и первом уровне датчика удара необходимо запрограммировать соответствующую функцию в охранной системе FORTRESS.

- как однотонный: сообщения о постановке/снятии с охраны, тревоге, контроль устойчивости связи.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПРИЕМНИКА

- ПОДКЛЮЧЕНИЕ
- ВЫКЛЮЧЕНО
- ВКЛЮЧЕНО
- ТРЕВОГА
- ПАМЯТЬ ТРЕВОГИ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЁМНИКА К ПЕРЕДАТЧИКУ

Комплект поставляется с приёмником, не подключенным к передатчику. После установки передатчика на автомобиль необходимо подключить к нему приёмник. В режиме подключения приёмник запоминает код передатчика, сообщения которого в дальнейшем будут индицироваться и регистрироваться.

Подготовка к подключению: на включенном приёмнике нажать кнопку OFF и затем сразу кнопку ON и удерживать обе кнопки до тех пор, пока не прозвучит один "бип". При этом начнёт мигать светодиодный индикатор. Если после нажатия кнопки OFF прозвучали 2 "бипа" (отключение индикации отсутствия связи передатчика и приемника), необходимо отпустить кнопки и нажать снова.

Подключение: включите передатчик (поставьте систему на охрану или снимите с охраны или вызовите тревогу). Если приемник принял сигнал, он индицирует принятую команду, и светодиодный индикатор гаснет, в случае неудачной попытки индикатор погаснет по истечении 30 секунд.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА ПЕЙДЖЕРА

Для выключения приёмника, необходимо в любом режиме (кроме режимов ТРЕВОГИ и ПАМЯТИ ТРЕВОГИ) нажать и удерживать кнопку OFF в течение 3 -х секунд. Если после нажатия прозвучали 2 "бипа"(отключение индикации отсутствия связи передатчика с приёмником), необходимо отпустить и нажать кнопку ещё раз. Выключение приемника сопровождается мелодией с понижением тональности.

ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА ПЕЙДЖЕРА

Для того, чтобы включить приемник пейджера как однозонный, необходимо в режиме ВЫКЛЮЧЕНО нажать и удерживать кнопку ON в течение 3 секунд. Включение приемника сопровождается мелодией с повышением тональности, после чего загорится светодиодный индикатор. Если при горящем светодиодном индикаторе нажать и отпустить кнопку ON еще раз, то прозвучат три "бипа" и приемник включится, как многозонный.

ТРЕВОГА

При поступлении сигнала о срабатывании одной из зон охраны автомобиля приемник проигрывает тревожную мелодию в течение 10–ти секунд.

Далее, каждые 10 секунд, приемник подает укороченную тревожную мелодию, в течение 5 минут или до нажатия на кнопку OFF.

По истечении 5–ти минут приемник издает одиночные "бипы" (1 раз в 10 секунд) информируя о записи причины тревоги в память. Если во время тревоги поступает сигнал о срабатывании другой зоны, то после предыдущей тревоги последует пауза в 1,5 секунды, затем приемник снова проигрывает тревожную мелодию.

Отключить звуковую индикацию тревоги в первые 10 секунд можно любой кнопкой, после чего светодиодный индикатор 10 раз количеством вспышек покажет причину последней тревоги.

ПАМЯТЬ ТРЕВОГИ

Через 10 секунд с начала тревоги сообщение о причине тревоги заносится в память приемника.

Посмотреть причину последней тревоги можно как без стирания памяти (кнопкой ON), так и со стиранием (кнопкой OFF).

При нажатии кнопки ON приемник проигрывает укороченную тревожную мелодию, а светодиодный индикатор 5 раз количеством вспышек покажет причину тревоги:

–1 вспышка – сработал один из концевых выключателей дверей;

–2 вспышки – сработал концевой выключатель капота;

–3 вспышки – сработал концевой выключатель багажника;

–4 вспышки – сработал 2-ой уровень датчика удара;

–5 вспышек – сработала внутренняя зона микроволнового датчика;

–6 вспышек – включили зажигание.

При нажатии кнопки OFF приемник проигрывает укороченную тревожную мелодию, а светодиодный индикатор количеством вспышек 5 раз покажет причину тревоги, после чего эта информация стирается из памяти приемника.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ ПЕЙДЖЕРА

Если приемник работает как многозонный, то при срабатывании внешней зоны микроволнового датчика и при срабатывании 1-го уровня датчика удара будет звучать 1 "бип" (данная информация в память приемника не записывается), при этом светодиодный индикатор в

течение 10–ти секунд количеством вспышек покажет, какой датчик сработал (1 вспышка – датчик удара, 2 вспышки – микроволновый датчик).

При постановке на охрану будут звучать 2 "бипа".

При снятии с охраны будут звучать 3 "бипа".

ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ ПРИЕМНИКА И НАЛИЧИЯ СВЯЗИ ПЕРЕДАТЧИКА С ПРИЁМНИКОМ

ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ ПРИЕМНИКА

При нажатии кнопки ON:

нет "бипов" – приемник выключен;

1 "бип" – система в охране, приемник включен (как однозонный);

2 "бипа" – система в охране, приемник включен как многозонный (с подключением внешней зоны микроволнового датчика и 1–го уровня датчика удара);

3 "бипа" – система снята с охраны;

"тревожная мелодия", светодиодный индикатор показывает причину тревоги в течение 10 секунд – приемник находится в состоянии ПАМЯТИ ТРЕВОГИ;

..2 щелчка перед "бипами" – приёмник находится вне зоны приёма сигнала передатчика;

..5 щелчков перед "бипами" – критическая степень разряда элемента питания

ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ СВЯЗИ ПЕРЕДАТЧИКА С ПРИЁМНИКОМ

После постановки системы FORTRESS на охрану передатчик посылает 1 раз в минуту синхро-сигнал. Если приемник вышел из зоны приема этого сигнала, то через 3 минуты раздается двойной щелчок и 2 раза мигает светодиодный индикатор. В течении следующих пяти минут приёмник будет раз в минуту повторять эти сигналы, после чего индикация отключается. Индикацию можно отключить и раньше, нажав на кнопку OFF.

При входе в зону приема мигание светодиодного индикатора прекращается, и прозвучит 1 или 2 "бипа" (индикация одозонной или многозонной работы в режиме охраны).

ИНДИКАЦИЯ РАЗРЯДА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

Проверка степени разряда элемента питания происходит автоматически. Когда элемент питания требует замены, приёмник уменьшает громкость всех звуковых сигналов и раз в час напоминает об этом пятью щелчками.

ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

Для замены элемента питания приемника следуйте инструкции, приведенной ниже:

1. Выкрутите винт;
2. Вставьте плоский предмет (нож) в паз корпуса приемника. Аккуратно поверните для размыкания половинок корпуса;
3. Выньте старый элемент питания и замените его на новый, соблюдая полярность(+) и (-);
4. Совместите и защелкните половинки корпуса. Закрутите винт. Проверьте работу приемника.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКА

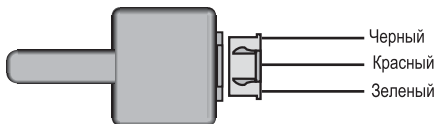
Рекомендуется устанавливать передатчик на лобовое стекло за (под) зеркало заднего вида, антенной вниз. При такой установке достигается максимальная дальность приема сигнала передатчика.

При установке передатчика в другое место необходимо обеспечить отсутствие металлических предметов на расстоянии 10–15 см от конца передающей антенны. Желательно наличие "противовеса" (металла размером от 10x10 см) со стороны корпуса передатчика.

Подключение передатчика пейджера к охранной системе FORTRESS:

- Черный провод – "земля";
- Красный провод – "+12В";

- Фиолетовый провод (если присутствует) соединить с красным проводом либо заизолировать;
- Зеленый провод – "выход ес–NET".



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TYPE1 RADIUS 1000

TYPE2 RADIUS 1000

Рабочая частота.....433,92 мГц

Дальность приема сигнала передатчика.....1000 м*

Напряжение питания передатчика +10 ...+18 В
 приёмника..... 3 В
 (элемент CR2430)

Время непрерывной работы приемника
 от одного элемента.....3–4 месяца

Диапазон рабочих температур передатчика – 40 ...+85°C
 приемника – 10 ... +70°C

*фирма «ИЗИКОМ» гарантирует дальность действия пейджеров FORTRESS TYPE 1 и TYPE 2 radius 1000 не менее 1000 м на открытой местности при отсутствии радиопомех в рабочем диапазоне частот.

В условиях города (массовая застройка) среднестатистическая дальность уверенного приема любых радиоприемных устройств при отсутствии радиопомех снижается в результате интерференции (воздействия отраженных радиоволн) в среднем в 2,5 раза.

Среднестатистическая дальность действия пейджеров FORTRESS TYPE 1 и TYPE 2 radius 1000 в условиях массовой застройки и при отсутствии прямых помех составляет 300 - 400 м.

В редких случаях, при наличии прямой радиопомехи в рабочем диапазоне частот, дальность действия любых радиоприемных устройств может быть снижена.

Для повышения надежности работы в этих случаях пейджеры FORTRESS TYPE 1 и TYPE 2 radius 1000 имеют режим проверки наличия связи передатчика с приемником. Подробнее об этом режиме можно прочитать на стр. 9 и 19 настоящего руководства

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Многофункциональные дистанционные оповещатели FORTRESS type1 Radius 1000 и type2 Radius 1000 производства EASYCOM обеспечивается гарантией перед пользователем фирмой, установившей его на автомобиль.

Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня продажи.

Гарантия не распространяется на корпус передатчика, корпус, кнопки и элемент питания приемника.



easycom

9.03. rev. 03