

Система радиоповещения REEF® PAGE-100 предназначена для передачи на большие расстояния тревожных сообщений автомобильной охранной системы. Особенностью системы является наличие только двух проводов для подключения передатчика к охранной системе.

Система может работать в двух режимах:

1. Как *трехзонная* система радиоповещения – передавать информацию о состоянии охранной системы (сигналы постановки/снятия с охраны и контроль трех зон охраны) фирмы “Альтоника”: BLACK BUG® SUPER (BT-84P, BT-85), GUARD (GT-26, GT-27, RF-311), REEF® (R-402, R-404, R-405).
2. Как *однозонная* система радиоповещения – передавать информацию о тревожном срабатывании при работе со всеми остальными охранными системами.

В системе применен радиочастотный канал передачи данных. Использование частоты разрешено Государственной комиссией по радиочастотам при Министерстве Российской Федерации по связи и информатизации и согласовано ФГУП “Главный радиочастотный центр”.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус действия системы.....	2000 м ^{*)}
Напряжение питания передатчика	10 ÷ 16 В
Максимальный ток потребления передатчика	200 мА
Напряжение питания приемника	3 В (элемент CR2430)
Время непрерывной работы приемника от одного элемента	3 ÷ 4 месяца
Диапазон рабочих температур передатчика.....	минус 40°С ÷ +85°С

ПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМОЙ

Управление приемником производится одной кнопкой. Индикация режимов работы осуществляется набором мелодий звукового излучателя и красным светодиодом.

В выключенном состоянии приемник отключен от батареи питания, не потребляет энергию и не реагирует на передаваемые сообщения. Во включенном состоянии возможны три режима.

Рабочий режим – приемник подготовлен к обработке сообщений, приходящих от передатчика.

Режим оповещения – устанавливается после приема сообщения.

Если во время режима оповещения (около 20 с), установившегося после поступления тревожного сообщения, не нажать кнопку приемника, то система переходит в **режим напоминания**. В этом режиме приемник подает короткие звуковые и световые сигналы напоминания. Первые три сигнала напоминания формируются через каждые 20 с после окончания режима оповещения. Затем интервалы между сигналами напоминания увеличиваются до 40 с.

Спустя промежуток времени около 150 минут после приема тревожного сообщения подача сигналов напоминания прекращается, а информация о тревожном сообщении стирается из памяти приемника.

Включение и выключение приемника

Для включения приемника нажмите и удерживайте кнопку (около 5 с) до появления прерывистого звукового сигнала. От-

пустите кнопку. Мелодичный звуковой сигнал оповестит о переводе приемника в рабочий режим и его готовности к приему сообщений передатчика.

Если приемник был выключен после получения сообщения, то после включения и кратковременного нажатия на кнопку он оповещает о том, была сигнализация на охране или была снята с охраны.

Если приемник в рабочем режиме (не поступало никакого сообщения), то для его выключения нажмите и удерживайте кнопку (около 15 с) до появления прерывистого звукового сигнала. Отпустите кнопку. Мелодичный звуковой сигнал оповестит о выключении приемника.

Если приемник находится в режиме оповещения или напоминания, необходимо сначала перевести его в рабочий режим (см. раздел “Управление приемником”), а затем выключить (для этого необходимо дольше удерживать кнопку).

В случае длительного нажатия на кнопку приемник отключается до отжатия кнопки, обеспечивая сохранение энергии батареи.

Запись номера передатчика в память приемника

При первом совместном включении приемника и передатчика необходимо записать в приемник номер передатчика.

Если в памяти приемника не записано никакого номера передатчика, то **для первой записи** необходимо:

- ▶ Выключить приемник.
- ▶ Нажать кнопку. При нажатой кнопке проконтролировать формирование звукового сигнала, а по его окончании – отпустить кнопку.
- ▶ Приемник будет формировать мелодичный звуковой сигнал и короткие двойные сигналы. До окончания звучания коротких двойных сигналов (в течение 5 с) подать питание на передатчик. При этом он будет излучать сигнал срабатывания охраны периметра.
- ▶ Приемник будет формировать тревожный сигнал срабатывания охраны периметра (см. раздел “Типы сообщений”). По его окончании снять питание с передатчика и выключить приемник.

Для изменения номера передатчика, записанного в приемнике, необходимо:

- ▶ Вынуть батарею приемника.
- ▶ Замкнуть и разомкнуть контакты батарейного отсека.
- ▶ Нажать кнопку. При нажатой кнопке вставить батарею, проконтролировать формирование звукового сигнала, а по его окончании – отпустить кнопку.
- ▶ Приемник будет формировать мелодичный звуковой сигнал и короткие двойные сигналы. До окончания звучания коротких двойных сигналов (в течение 5 с) подать питание на передатчик. При этом он будет излучать сигнал срабатывания охраны периметра.
- ▶ Приемник будет формировать тревожный сигнал срабатывания охраны периметра (см. раздел “Типы сообщений”). По его окончании снять питание с передатчика и выключить приемник.

Типы сообщений

Если приемник включен, то он может подавать следующие сигналы при приеме сообщений:

^{*)} радиус действия системы зависит от места установки в автомобиле, месторасположения автомобиля и пользователя, радиочастотных помех, погодных условий, напряжения аккумулятора.

- ▶ сигнал постановки сигнализации на охрану (мелодичный звуковой сигнал с повышением тона);
- ▶ сигнал контроля радиоканала (см. раздел “Контроль радиоканала”);
- ▶ сигнал снятия сигнализации с охраны (мелодичный звуковой сигнал с понижением тона);
- ▶ сигнал срабатывания предупредительного уровня датчика удара или предупредительной зоны датчика объема (медленная прерывистая трель и три вспышки светодиода);
- ▶ сигнал срабатывания тревожного уровня датчика удара или тревожной зоны датчика объема (быстрая прерывистая трель и серия однократных вспышек светодиода);
- ▶ сигнал срабатывания охраны периметра – для трехзонной системы радиооповещения или сигнал тревоги – для однозонной системы радиооповещения (быстрая прерывистая трель, однократный звуковой сигнал и серия двухкратных вспышек светодиода).

Любой из двух последних сигналов переводит приемник в режим напоминания. Сигналы постановки сигнализации на охрану, контроля радиоканала и снятия сигнализации с охраны не переводят приемник в режим напоминания, но информация о последнем из них хранится в памяти приемника.

Сигнал срабатывания предупредительного уровня датчика удара или предупредительной зоны датчика объема не переводит приемник в режим напоминания и информация о нем не хранится в памяти приемника.

Управление приемником

Если приемник находится в рабочем режиме, то нажатие на кнопку сопровождается коротким звуковым сигналом и свечением красного светодиода. Светодиод вспыхивает, если сигнализация снята с охраны и горит продолжительно, если сигнализация на охране.

В режиме оповещения приемник издает соответствующие звуковые сигналы, сопровождаемые вспышками светодиода.

При приеме тревожного сообщения для прекращения оповещения и для того, чтобы приемник не перешел в режим напоминания, необходимо кратковременно нажать на кнопку. В этом случае приемник перейдет в рабочий режим и около 20 с не будет реагировать на повторный прием того же тревожного сообщения. Если за это время сообщение передатчика изменится, то приемник без задержки будет реагировать на изменившееся сообщение.

Если приемник находится в режиме напоминания, то кратковременное нажатие на кнопку сопровождается вспышками светодиода и звуковым сигналом, показывающим тип тревожного сообщения, которое было в режиме оповещения. Для перехода в рабочий режим необходимо нажать и удерживать кнопку до появления однократного звукового сигнала и продолжительного свечения светодиода.

Прием сигнала о снятии с охраны или о постановке на охрану (контроля радиоканала) переводит приемник в рабочий режим.

Замена элемента питания

Система радиооповещения не требует специального обслуживания.

Признаком необходимости замены элемента питания приемника служит отсутствие звуковых сигналов при нажатии кнопки.

Для замены батареи отверните винт на нижней крышке приемника и осторожно снимите верхнюю крышку. Удалите старый и, соблюдая полярность, установите новый элемент питания типа CR2430.

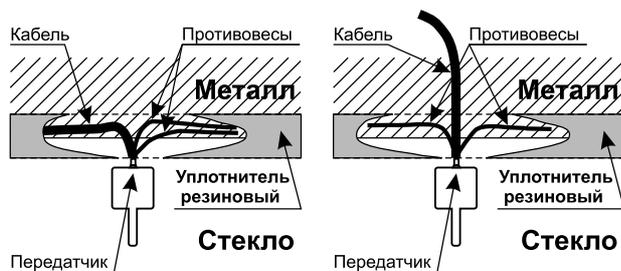
При замене элемента питания избегайте механических воздействий на элементы платы приемника. При сборке корпуса не допускайте укладку проводов звукового излучателя в непосредственной близости от рамочной антенны. Это может

привести к расстройке приемника и уменьшению радиуса действия системы.

Соединяя корпус приемника винтом, обратите внимание на плотность прилегания составных частей и надежность управления кнопкой. Степень затяжки самореза не должна приводить к деформации корпуса.

Установка передатчика и описание его работы

Передатчик следует устанавливать антенной вниз на стекло автомобиля (например, на лобовое стекло за зеркало заднего вида). Противовесы антенны (два отдельных провода, выходящие из корпуса передатчика вместе с кабелем) следует, не зачищая от изоляции, разместить под уплотнителем резиновым непосредственно на металлическом корпусе автомобиля, любым из способов, приведенных на чертежах:



Кабель передатчика не следует располагать вблизи от противовесов. Провода кабеля подключаются к охранной системе в соответствии со следующей таблицей:

Цвет провода	Подключение
Красный	Через предохранитель к питанию +12 В
Черный	К входу управления охранной системы

При подключении к охранной системе проводов кабеля не рекомендуется скручивать их между собой.



При проверке передатчика перед установкой на автомобиль необходимо обеспечить контакт корпуса передатчика со стеклом толщиной (3 - 5) мм, а на противовесах разместить массивный металлический предмет.

Контроль радиоканала

Сигнал контроля радиоканала передается через 4 мин после постановки на охрану подключенной к передатчику охранной системы. Приемник подтверждает получение сигнала контроля радиоканала звуковыми сигналами, совпадающими по тону с сигналами постановки на охрану.

Использование контроля радиоканала описано в Руководствах пользователя на каждую из охранных систем, совместно с которыми может использоваться система радиооповещения.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Работоспособность системы радиооповещения REEF® PAGE-100 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 на фирму, осуществившую продажу.