

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ УГОНА АВТОТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

ст. преп. Бережная О.В., студ. Василенко Д.Л.

В настоящее время часто возникают проблемы с угоном автотранспортных средств. Для того чтобы решить эту проблему необходимо использовать специализированные устройства для сигнализации. Уже существует ряд устройств, которые решают эти задачи. Но у каждого из них есть свои преимущества и недостатки. Анализ характеристик существующих устройств показал, что одни устройства дорогостоящие, другие имеют не достаточную надежность либо сложную аппаратную реализацию.

В докладе рассматривается устройство для сигнализации, в котором повышение функциональной надежности осуществляется за счет самоконтроля. Устройство может быть использовано для сигнализации об угоне или вскрытии транспортного средства. Устройство содержит на транспортном средстве датчик, блок управления передатчиком, передатчик и блок развязки, а на пункте контроля – приемник и блок сигнализации. При постановке устройства на охрану через определенное время передатчик излучает короткий радиоимпульс контроля, принимаемый приемником и преобразуемый в блоке сигнализации в короткий импульс звуковой частоты, свидетельствующий об исправности и готовности устройства к работе. После приема контрольного радиоимпульса часть элементов блока сигнализации отключается от источника питания, чем достигается экономия энергоресурсов. В случае попытки угона транспортного средства или его вскрытия блок управления включает питание передатчика, который формирует тревожный радиоимпульс, принимаемый приемником. Выходным сигналом приемника в действие приводится блок сигнализации, который формирует длинный звуковой сигнал тревоги.