

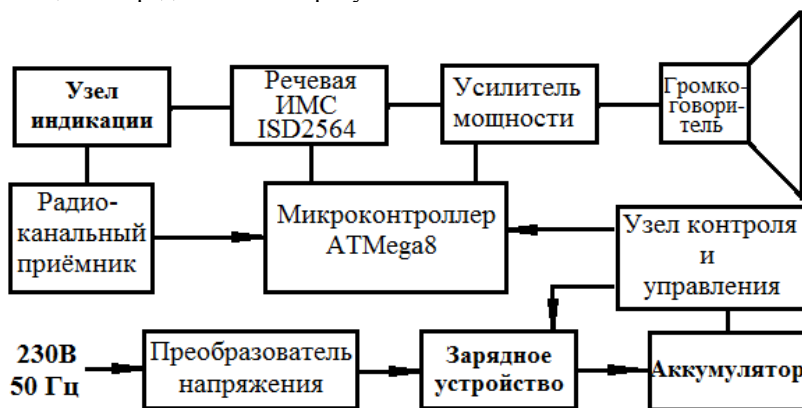
АВТОНОМНЫЙ РЕЧЕВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ С УПРАВЛЕНИЕМ ПО РАДИОКАНАЛУ

Студенты гр. 11301113 Горбач М.И., Мацапура А.И.

Ст. преподаватель Василевский А.Г.

Белорусский национальный технический университет

Своевременное оповещение и эвакуация людей с объектов подвержен-ных пожару является главной задачей в системах жизнеобеспечения и пожарной безопасности. Речевой способ оповещения снижает риск возникновения неадекватного поведения людей при пожаре, что позволяет провести эвакуацию более организованно. Типовая система оповещения громоздкая по своему составу и энергоемкая. Ее проводные каналы связи и питания могут быть разрушены при пожаре, поэтому наиболее целесообразно использовать внутриобъектовой радиосистемы пожарной сигнализации, эвакуации и автономного радио опове-щателя (АРО). Структурная схема автономного речевого оповещателя представ-лена на рисунке .



Структурная схема автономного речевого оповещателя.

Работа АРО поддерживается питанием от аккумуляторной батареи, управление осуществляется микроконтроллером или в ручном режиме. В устройстве имеется светодиодная индикация «Питание», «Работа», «Запись», «Воспроизведение» и звуковая «Разряд АБ». АРО воспроизводит, по команде из радиоканала несколько тревожных фраз заранее записанных в ПЗУ ИМС ISD2564. Зарядка аккумуляторной батареи производится по мере необходимости. Радиоканальный приемник работает на частоте 433,92 МГц, исправность канала осуществляется периодической индикацией. Корпус – металл IP65.