

3. Никлаус, В. Алгоритмы и структуры данных / В. Никлаус – М. : ДМК Пресс, 2010. – 274 с.

## **РАЗРАБОТКА СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ**

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Романюк Е.С.*

*Гусаков П.Б.*

Система оповещения — это организационно-техническое объединение технических средств оповещения, каналов связи, сетей вещания в целях обеспечения своевременной передачи сигналов оповещения и предупреждения о непосредственной угрозе применения противником оружия массового поражения, воздушном нападении, радиационной химической и биологической опасности, угрозе массовых беспорядков, террористических угроз, опасных метеоусловиях и доведения сигналов и информации оповещения до населения, должностных лиц органов управления.

Комплекс П-161М предназначен для передачи речевых и телеграфных оповещений органам управления нижестоящих штабов с старшего пункта управления по радио и проводным средствам. Проанализировав возможности современных комплексов оповещения используемых в иностранных государствах, сравнив их с комплексом П-161М возникает необходимость модернизации данной системы.

При разработке структурной схемы нового устройства управления и оповещения подразделений и воинских частей, используя современные технологии, а также современную элементную базу, обеспечиваются следующие возможности комплекса:

- возможность сопряжения с междугородними телефонными сетями;
- цифровую или аналого-цифровую обработку и передачу сообщений;
- неограниченное число подключаемых абонентов;
- контроль состояния абонентских линий;
- производить регистрацию подтверждений оповещения абонентов;
- доведение сигналов оповещения, включая речевое оповещение;
- выбор приоритета оповещения по телефонным номерам и группам абонентов;
- запись одного или нескольких ответов абонента системы голосового оповещения;
- формирование индивидуального для каждого абонента сообщения с указанием конкретных его данных, для чего обеспечить автоматическое считывание данных из соответствующих баз данных на их основе формировать индивидуальные списки оповещаемых абонентов и тексты сообщений, которые передаются абонент;

- запись сигнала речевого оповещения.

Необходимо также:

- уменьшить масса-габаритные показатели;
- увеличить степень автоматизации;
- улучшить эргономичность;
- уменьшить энергопотребление;
- увеличить скорость передаваемой информации, а также обеспечить необходимый уровень безопасности при приёме и передаче информации за счёт использования современных способов кодирования.

Список используемых источников:

1. Техническое описание комплекса П-161М. Часть 1.
2. Чертежи комплекса П-161М. Часть 1.
3. Чертежи комплекса П-161М. Часть 2.
4. Чертежи комплекса П-161М. Часть 3.

## **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СРЕДСТВ СВЯЗИ**

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Самсонник Е.С*

*Горовенко С.А.*