

ПУТИ РАЗВИТИЯ ЛОКАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОПОВЕЩЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
Г. Минск, Республика Беларусь

Матющенко Е. А., Пастор А. В.

Гончарик Е. В. – магистр техн наук

Целью работы является создание местных, локальных и объектовых автоматизированных систем оповещения и управление оконечными средствами оповещения местных, локальных и объектовых автоматизированных систем централизованного оповещения.

В данной работе изучены принципы построения локальных систем оповещения на базе комплекса программно-аппаратных средств оповещения «Марс-Арсенал» (КПАСО «Марс-Арсенал») (Россия).

Проанализировав систему КПАСО «Марс-Арсенал» выявлены её достоинства и недостатки.

Достоинства:

1. Возможность оповещения работников объекта, служб гражданской обороны, руководителей (дежурных служб) объектов (организаций), населения.
2. Обеспечение передачи команд управления и информации оповещения на оконечные устройства по различным каналам связи.
3. Осуществление проведения диагностики всех основных модулей и узлов.
4. Существует возможность применения системы на различных объектах.

Недостатки:

1. Отсутствие установленных временных рамок на оповещение работников объекта, служб гражданской обороны, руководителей (дежурных служб) объектов (организаций), населения.
2. Не указаны методы защиты аппаратных средств и линий связи.

Системы оповещения населения на базе КПАСО «МАРС-АРСЕНАЛ» строятся по модульному принципу, что позволяет создавать системы оповещения любой сложности. Возможные варианты подключения модулей КПАСО представлены на блок-схеме рис. 1.

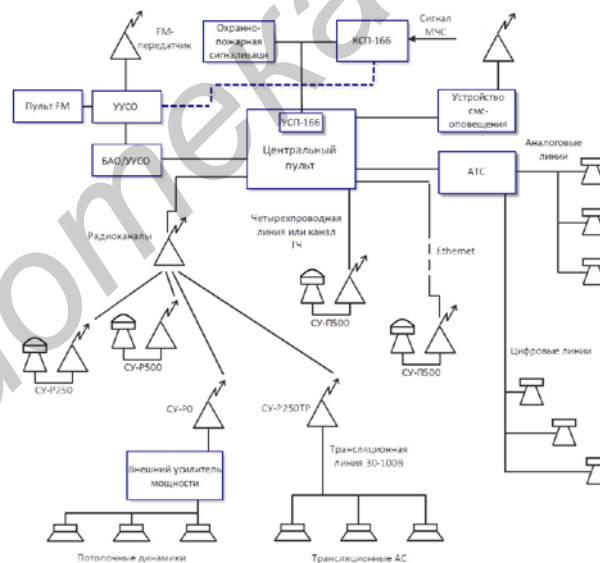


Рисунок 1 – Блок-схема подключения модулей КПАСО «Марс-Арсенал»

По проведённому анализу системы КПАСО «Марс-Арсенал» можно сказать, что система обладает высокой надёжностью благодаря использованию различных каналов связи.

Выводы: следует разработать государственный стандарт Республики Беларусь по созданию в районах размещения потенциально опасных объектов локальных систем оповещения, выполнение требований которого будет обязательным. Так же рекомендуется провести стандартизацию и унификацию аппаратных средств, с помощью которых будет производиться реализация линий связи.

Список использованных источников:

1. КПАСО «Марс-Арсенал» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://www.mars-arsenal.ru/>.