

Радиоканальная система
передачи извещений

БАЗАЛЬТ

ДВУХСТОРОННИЙ РАДИОКАНАЛ

АЛЬТОНИКА

РПАК "БазАльт" с двусторонним каналом связи включает в себя целый комплекс объектовых приборов, коммуникаторов и систему передачи извещений на большие расстояния

В РПАК "БазАльт" применены лучшие технологии, уже доказавшие свою эффективность в системах серии Lonta: сверхузкополосная передача, Hopring, шифрование передаваемых данных.

При построении пожарной или охранной сигнализации особо важным показателем является скорость передачи информации. При значительной информационной ёмкости системы – 8192 объекта – высокие временные параметры были достигнуты благодаря технологии циклического опроса объектового оборудования. Данная технология позволяет опрашивать объектовые приборы пакетами - от 32 до 256 одновременно (в зависимости от комплектации базовой станции системы). Передача тревог и команд управления происходит вне цикла опроса, что позволяет получать данную информацию практически мгновенно (не более 5 секунд).

Состав радио канального программно-аппаратного комплекса "БазАльт"

Оборудование Центра мониторинга:

1. Базовая станция "БазАльт" с антенно-фидерными устройствами
2. Программный модуль управления "БазАльт"
3. Программа АРМ
4. Программный модуль предполагает возможности стыковки с существующими популярными программами АРМ других производителей.

Объектовое оборудование:

1. Объектовые приборы с разным функционалом и количеством шлейфов сигнализации. Все объектовые приборы снабжены приемопередатчиком "БазАльт".
2. Концентраторы сети приборов предназначены для управления, сбора информации и передачи информации на БС от группы приборов, объединенных как в проводную, так и радиоканальную (малого радиуса действия) сеть.
3. Передатчики-коммуникаторы предназначены для интеграции комплекса с оборудованием других производителей.

Основные технические характеристики

Номерная ёмкость базовой станции	8192
Диапазоны рабочих частот / максимальная мощность	146-174 МГц/5Вт 420-475 МГц/5Вт 433 МГц/10 мВт 40 /15 км
Максимальная дальность радиосвязи между объектовым блоком и базовой станцией при 5 Вт / 10 мВт	
Время прохождения тревожных сообщений	не более 5 сек.
Контроль канала связи	не более 2 мин.
Прохождение сигналов управления	не более 5 сек.
Доставка служебных извещений	не более 2 мин.
Шифрование сигнала	16-32 бит

Особенности радиоканала "БазАльт"

1. Использование 8192 сверх узко полосных каналов связи по 50 Гц позволяет получить высокую дальность передачи сигнала и вести одновременный приём сигналов до 256 объектовых передатчиков.
2. Сочетание циклического опроса с одновременным опросом большого количества (от 32 до 256) объектов и режима внеочередной (асинхронной) передачи тревог и команд управлений позволяют удовлетворить всем действующим требованиям нормативных документов по передаче пожарных и охранных тревог.
3. Принцип прыгающих радиочастот (ПРЧ) позволяет повысить устойчивость системы к импульсным помехам и пространственной интерференции.
4. Использование до 16 частот, разнесённых по диапазону, позволяет защитить систему от преднамеренных помех.
5. Модульный принцип построения базовой станции от 1 до 16 приёмопередающих (от 1 до 16 используемых частот) позволяет оптимизировать первоначальные затраты в зависимости от загрузки системы. В дальнейшем заказчик может сам по мере необходимости добавлять дополнительные приёмопередающие модули.

Преимущества

1. Внеочередная (срочная) передача важных сообщений
2. Многоканальная сверх узко полосная приёмо-передача **с технологией прыгающих частот** (одновременный приём информации и управление 32 объектовыми приёмо-передатчиками)
3. Устойчивость к помехам и подавлению
4. Дальность передачи информации значительно больше, чем у другого оборудования аналогичной мощности
5. Квотирование постановки на охрану и тревог
6. Передача информационных сообщений на объектовые приборы
7. Криптостойкое шифрование
8. Возможность использования встроенных или внутриобъектовых антенн
9. Возможность использования ретрансляторов

