

УЗЛОВАЯ БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ стандарта TETRA БС-430/У, БС-470/У



Базовая станция представляет собой элемент сети, обеспечивающий связь между абонентскими радиостанциями, находящимися в зоне обслуживания, и оборудованием сети TETRA. Сервисные возможности станции позволяют организовать индивидуальную или групповую связь между пользователями в дуплексном и полудуплексном режимах, обмен статусными и короткими сообщениями, а также передачу данных с различными скоростями в зависимости от применяемого кода помехозащиты и количества используемых каналов.

Базовая станция максимально отвечает современным требованиям к оборудованию систем профессиональной радиосвязи, а модульная конструкция компоновки элементов позволяет в полной мере удовлетворить требованиям потребителей, как по количеству обслуживаемых абонентов, так и по интеграции с существующими системами фиксированной и беспроводной связи.

Отличительной особенностью представленной базовой станции является наличие встроенных средств коммутации и управления, что позволяет использовать изделие в качестве узлового или центрального элемента сети подвижной радиосвязи.

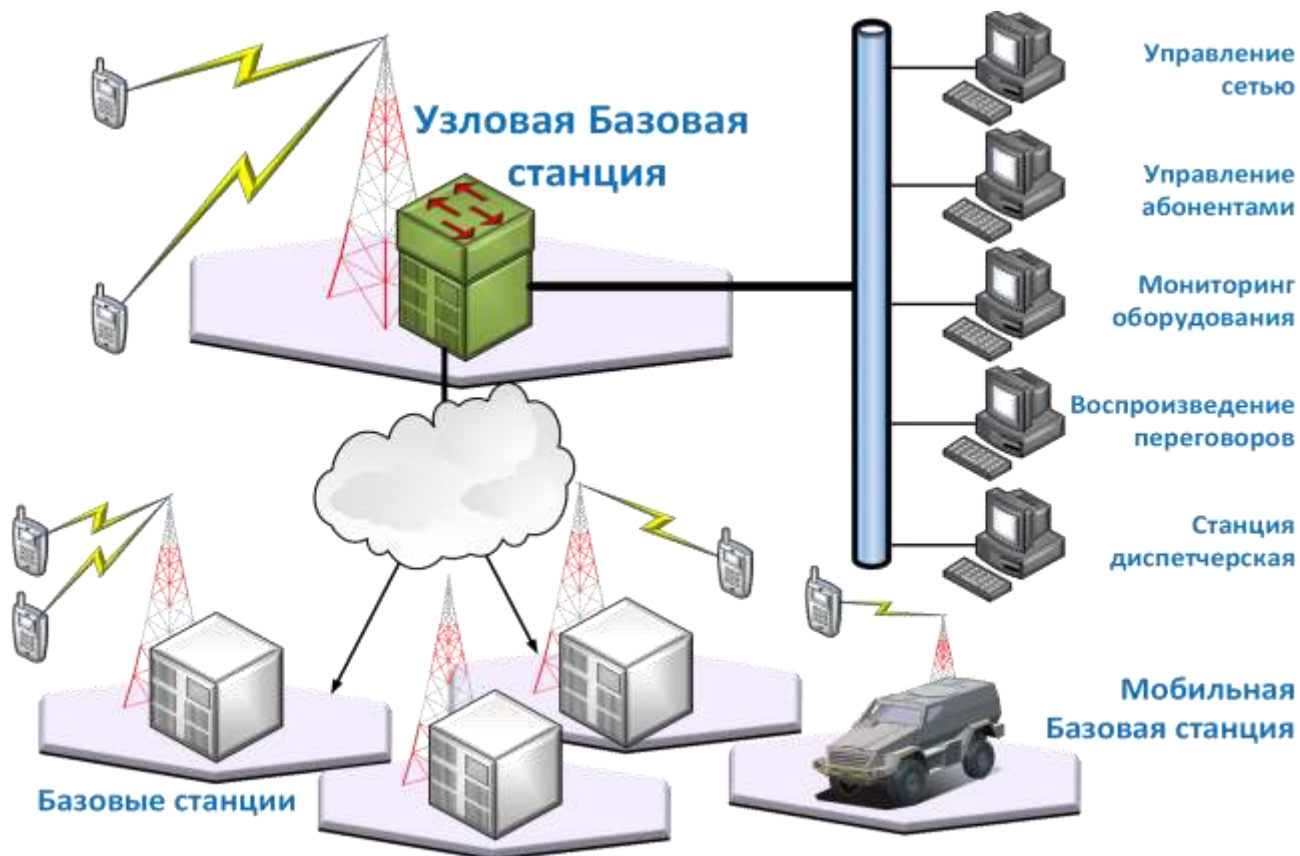
В качестве узлового (центрального) элемента базовая станция обеспечивает следующие основные функциональные характеристики:

- организация связи между сетевыми элементами системы, управление сетевыми элементами (дополнительными базовыми станциями, рабочими станциями линейных диспетчеров, средств управления);
- мониторинг состояния оборудования сети, обнаружения неисправностей и журналирование событий;
- управление правами доступа абонентов к услугам связи и хранение базы данных по абонентам сети;
- управление мобильностью абонентов, организация соединений между абонентами сети вне зависимости от их местоположения на сети;
- регистрация переговоров;
- организация выхода во внешние сети, в том числе телефонные;
- подключение удаленных мест администраторов и операторов сети.

Подключение дополнительных сетевых элементов может осуществляться как на местном уровне, средствами локальной вычислительной сети, так и удаленно, по каналам транспортной сети. С этой целью узловая базовая станция оснащена коммутационной панелью, обеспечивающей до 5 подключений по интерфейсу Ethernet (включая один выделенный порт подключения компьютера управления сетью), до 8 потоков E1 и до 2 потоков E1 к внешней телефонной сети.

Базовая станция обслуживается только с фронтальной стороны и допускает установку вплотную к стене или в ряды оборудования.

С целью повышения надежности оборудование коммутации и управления может резервироваться.



Основные технические характеристики		
Диапазон частот, МГц	БС-430/У	412-417 / 422-427
	БС-470/У	457,4-459 / 467,4-469
Количество несущих частот	до 4	
Количество каналов МДВР на несущую	4	
Мощность передатчика, Вт	до 25	
Чувствительность, дБмВт	-115/-106	
Разнесенный прием	двухкратный	
Дуплексный разнос, МГц	10	
Полоса частот, кГц	25	
Сдвиг частоты	-12,5; 0; +12,5	
Тип модуляции	π/4DQPSK	
Нестабильность частоты	0,2x10 ⁻⁶ Возможность внешней синхронизации	
Электропитание, В пост. тока	минус 48	
Потребляемая мощность, Вт	Не более 1000	
Устойчивость к внешним воздействиям	ГОСТ 16019-2001, исполнение С1	
Габариты	594(Ш)×600(Г)×1230(В)	