

БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ стандарта TETRA (БС-430)



Базовая станция БС-430 представляет собой элемент сети, обеспечивающий связь между абонентскими радиостанциями, находящимися в зоне обслуживания, и сетью TETRA. Сервисные возможности станции позволяют организовать индивидуальную или групповую речевую 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 БС-430 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 станции является возможность полноценного функционирования в автономном режиме, включая управление абонентами и их аутентификацию.

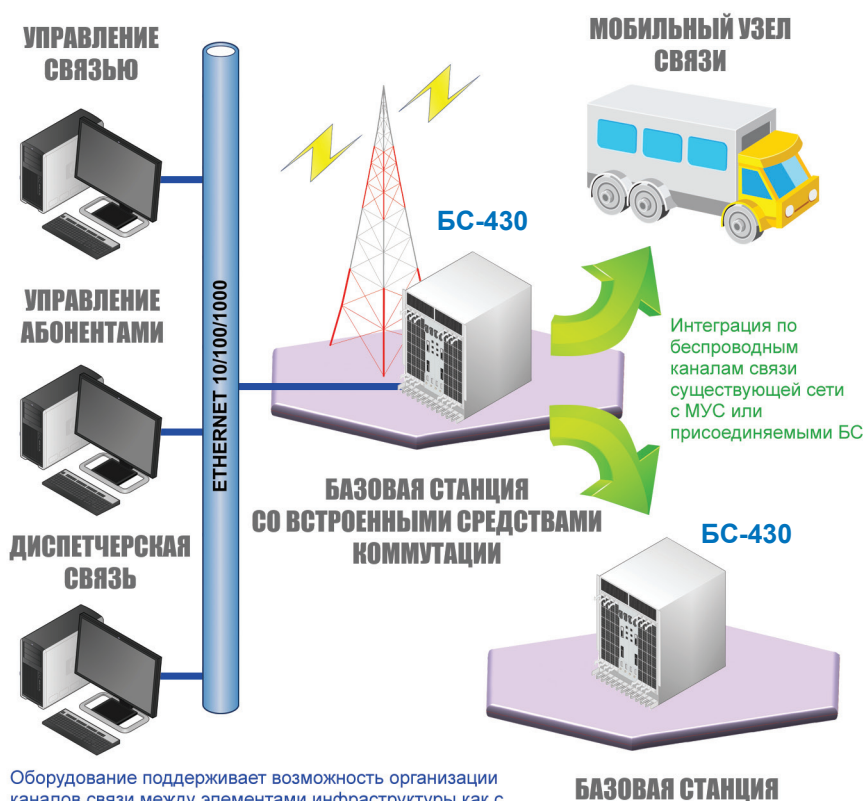
В состав БС-430 могут быть включены шлюзы для интеграции в ведомственные сети телефонной связи и организации диспетчерских постов оперативных дежурных. Базовая станция допускает комплектацию встроенными средствами управления, в том числе абонентами сети. За счет более плотной компоновки модулей и улучшенной энергоэффективности, существует возможность комплектации БС-430 интегрируемой системой бесперебойного электропитания. Электропитание станции возможно как от сети переменного тока, так и постоянным током.

Кроме этого, в единой телекоммуникационной стойке могут быть размещены средства уплотнения цифровых потоков и сопряжения с опорной транспортной сетью.

Основные технические характеристики

Диапазон частот, МГц	410 - 430 (450 - 470)
Количество несущих частот	до 4-х
Количество каналов МДВР на несущую	4
Мощность, Вт	до 25
Чувствительность, дБмВт	-115/-106
Разнесенный прием	двухкратный
Дуплексный разнос, МГц	10
Полоса частот, кГц	25
Сдвиг частоты, кГц	-12,5; 0; +12,5
Тип модуляции	π/4 DQPSK
Нестабильность частоты	0,2x10 ⁻⁶
Электропитание	-48 В пост. тока, 220 В перем. тока
Потребляемая мощность, Вт	не более 700
Устойчивость к внешним воздействиям	ГОСТ 16019-2001, исполнение С1

АРХИТЕКТУРА ПОСТРОЕНИЯ СЕТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ БС-430



Оборудование поддерживает возможность организации каналов связи между элементами инфраструктуры как с использованием TCP/IP, так и посредством электрического интерфейса E1 (G.703), в зависимости от требований к построению опорно-транспортной сети

Архитектура построения сети допускает возможность планомерного расширения и масштабирования сети.

Оборудование радиосвязи в полной мере отвечает требованиям стандарта TETRA и позволяет использовать в составе абонентского парка радиосредств терминалы большинства мировых производителей.

Инфраструктура сетей цифровой транкинговой подвижной радиосвязи не накладывает ограничений на использование абонентами собственных средств и алгоритмов сквозного шифрования.

Допускается возможность создания виртуальных сетей для одновременной работы на единой инфраструктуре различных организаций или подразделений с выделением фиксированной информационной емкости.



Инфраструктура сети цифровой транкинговой подвижной радиосвязи на базе БС-430 обеспечивает высокую надежность и функциональность. При отказе линий связи между центром коммутации и управления и базовыми станциями, последние переходят в режим автономной работы с сохранением основных функциональных возможностей.

Оборудование инфраструктуры предполагает высокую оперативность установления сеанса связи, возможность регистрации переговоров на сети связи, динамическое формирование рабочих групп при определенных обстоятельствах и, в случае развития чрезвычайных ситуаций, различные режимы приоритетного доступа, возможность законного перехвата голосовой информации.

Базовые станции БС-430 производства АО «Калугаприбор» прошли опытную эксплуатацию на сетях пользователей и заслужили высокую оценку потребителей.