

БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ стандарта TETRA BC-430



Базовая станция представляет собой элемент сети, обеспечивающий связь между радиостанциями, находящимися в зоне обслуживания БС. 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 компактное исполнение при использовании в транспортных сетях Ethernet технологии.

Базовая станция допускает полноценное функционирование в автономном режиме, включая управление абонентами и их аутентификацию, в отрыве от иных элементов сетевой инфраструктуры.

Компоновка базовой станция допускает обслуживание только с фронтальной стороны, что обеспечивает возможность установки вплотную к стене или в ряды оборудования.

Основные элементы изделия могут резервироваться.

Базовая станция оснащена коммутационной панелью, обеспечивающей подключение по интерфейсу Ethernet.

Базовая станция допускает использования на сетях любого масштаба и любой архитектуры и топологии – звезда, цепь, смешанные структуры.

Базовая станция КАЛУГАПРИБОР в отличие от других производителей TETRA, имеет возможность работать без источника внешней синхронизации в т.ч. GPS/Глонас.



Возможности системы:

- Быстрое установление вызова (до 0,3 с)
- Индивидуальный дуплексный вызов
- Индивидуальный полудуплексный вызов
- Групповой вызов
- Вещательный вызов
- Аварийный вызов
- Диспетчерская связь
- Установка приоритетов
- Аутентификация абонентов
- Назначение виртуального идентификатора радиоабоненту (RUA)
- Геопозиционирование
- Система записи переговоров
- Передача данных (прямой режим, пакетная передача данных)
- Динамические группы (DGNA)
- Синхронизация "Собственный источник-встроенный"
- Приемник GPS/ГЛОНАСС"

Оборудование инфраструктуры предполагает высокую оперативность установления соединения 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 или прослушивания обстановки в месте размещения абонента.

Оборудование АО "Калугаприбор" соответствует требованиям к системе оперативной связи "Правила по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса", утвержденных постановлением Правительства РФ №458 от 5 мая 2012г.

Основные технические характеристики		
Диапазон частот, МГц	БС-430 (1...4)	412-417 / 422-427
Количество несущих частот		до 4
Количество абонентов		до 20000
Количество каналов МДВР на несущую		4
Мощность передатчика, Вт		0.6 – 25 Вт
Чувствительность		-115
Разнесенный прием		двукратный
Дуплексный разнос, МГц		10
Полоса частот, кГц		25
Сдвиг частоты		-12,5; 0; +12,5
Тип модуляции		π/4DQPSK
Нестабильность частоты		0,2x10 ⁻⁶
Электропитание		48 VDC / 220 ADC
Температурный режим		от +5 до +40 °С
Среднее время наработки на отказ программных и аппаратных средств		100000 часов
Срок службы		10 лет
Потребляемая мощность, Вт		Не более 700
Устойчивость к внешним воздействиям		ГОСТ 16019-2001, исполнение С1
Габариты		600(Ш)×600(Г)× от 900(В)