



Малошумящие антенные усилители ClearGain™



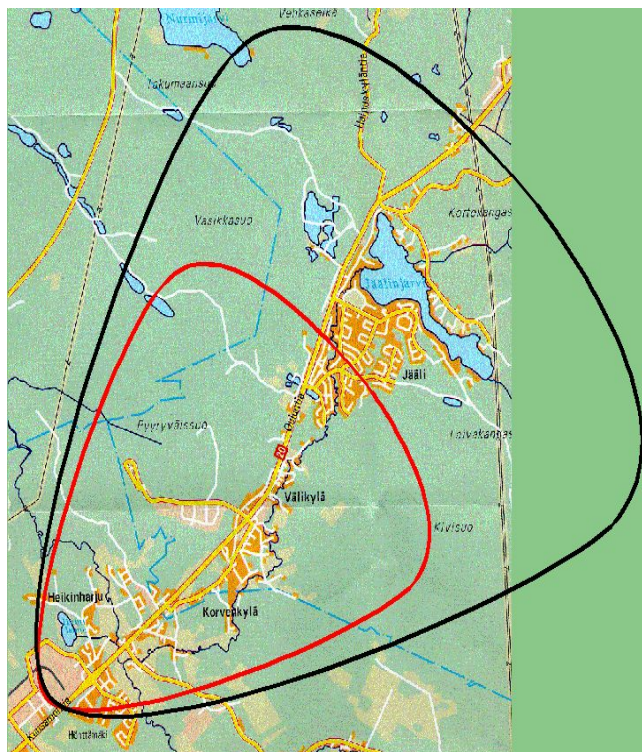
Малозумящие антенные усилители для европейского рынка

Линейка продуктов ClearGain™ :

- Стандарт GSM
 - » 900МГц
 - » 1800МГц
- Стандарт WCDMA
 - » 2100МГц

Решения для базовых станций

Двунаправленные усилители (МШУ)



При корректном использовании МШУ обеспечивают:

- Увеличение зоны обслуживания в режиме приема
- Улучшение качества обслуживания
 - Увеличение количества завершенных звонков
 - Уменьшение количества «оборванных» звонков
 - Улучшение приема внутри зданий
- Уменьшение миграции абонентов
 - Главной причиной для смены мобильного оператора по прежнему является «качество сети» (обрывы во время звонка, недоступность сети и т.п.)



- Обычно базовые станции рассчитаны на максимальное покрытие и оснащены мощными передатчиками (50-100 Вт), чтобы обеспечить передачу сигнала на большие расстояния.
- Мобильные устройства (телефоны) оснащены маломощными передатчиками (около 0.2Вт) для передачи обратного сигнала на базовую станцию.

Элементы системы

Типовая конфигурация



- **MNU (мачтовое устройство)**

- Устанавливается на вершине мачты
- Антенный усилитель, активный



- **BIAS-T (инжектор тока)**

- Устанавливается в основании мачты
- Инжектор тока, пассивный



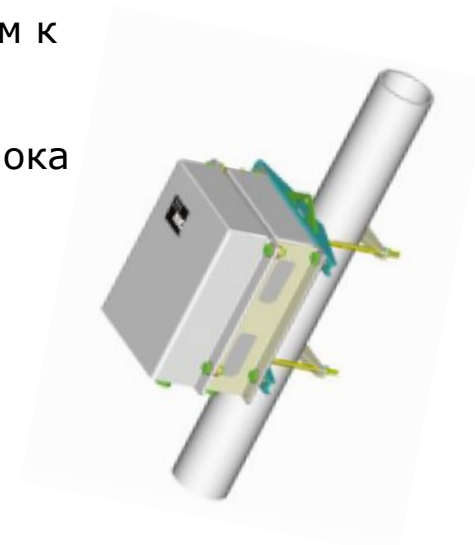
- **PDU (блок питания и сигнализации)**

- Предназначен для внутреннего монтажа
- Источник питания, активный





- **Малозумящий усилитель с интегрированным фильтром для Up-Link сигнала**
 - Устанавливается между антенной и фидером к оборудованию базовой станции
 - Устанавливается в непосредственной близости от антенны на вершине антенно-мачтового устройства
 - Усиливает сигнал перед фидером, идущим к базовой станции
 - Питание обеспечивается по фидеру от блока питания через инжектор тока BIAS-T





- **Инжектор тока предназначен для подачи питания к мачтовому устройству MNU по фидеру:**
 - Подключает блок питания PDU к фидеру
 - Устанавливается вблизи оборудования базовой станции у основания мачты
 - пропускает радиосигнал и добавляет в фидер электропитание от блока PDU
- **Возможности:**
 - Монтаж снаружи и внутри помещений
 - Питание постоянным током при помощи TNC коннектора на инжекторе тока
 - Четыре различных варианта исполнения в зависимости от типа фидерного разъема

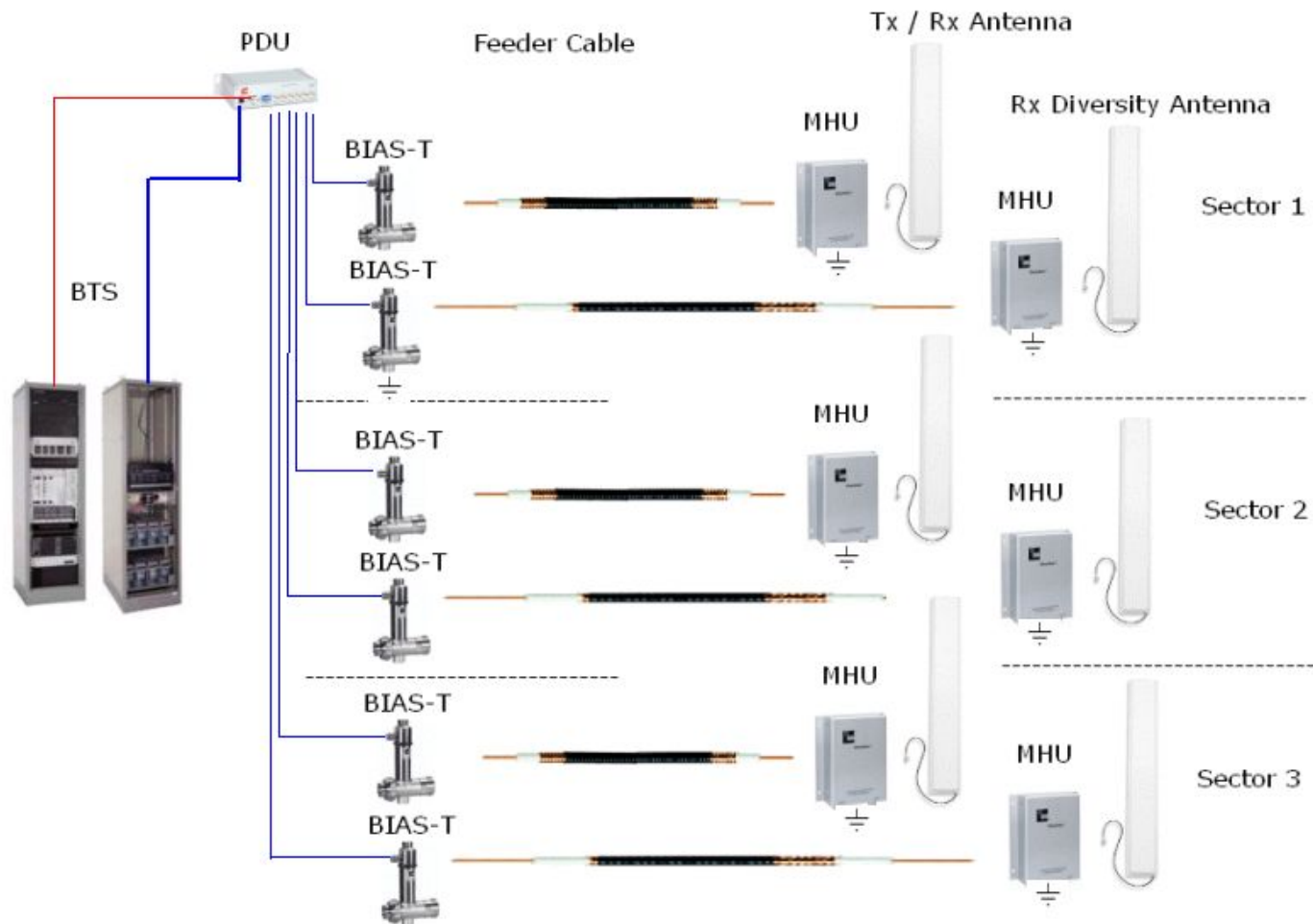




- **Блок питания обеспечивает подачу питающего напряжения к мачтовому устройству МНУ по фидеру:**
 - Подает напряжение питания к мачтовому устройству МНУ через инжектор тока BIAS-T и фидер
 - Устанавливается вблизи оборудования базовой станции у основания мачты
 - Контролирует состояние мачтовых устройств (МНУ) и формирует аварийный сигнал при обнаружении ошибок
- **Возможности**
 - Питание и сигнализация для мачтовых устройств МНУ (до 6 мачтовых устройств МНУ)
 - Контроль потребляемой усилителями мощности



Типовой набор оборудования МШУ для базовой станции с треугольной направленностью



Линейка ClearGain предлагает отличное качество и надежность:

- Гарантия: стандартно 1 год
- Среднее время наработки на отказ: > 20 лет
- Производство: ISO 9001
- Сертификаты:
 - CE
 - ETSI ETS3019-1-4 (Эксплуатация)
 - ETSI ETS3019-1-2 (Транспортировка)
 - ETSI ETS3019-1-1 (Хранение)



Продукция ClearGain™ имеет уникальную герметичность, предотвращающую воздействие влаги, осадков и температур:

- Класс защиты IP65
- Бесшовный алюминиевый корпус
- Удлиненные разъемы





Дополнительная информация?

Дистрибьютор ADC KRONE в Республике Беларусь

Тел.: 2096169, 2504421, (029)6888478

Факс: 2096169, 2504421

a.yurevich@pns.by