



PICOCCIKAUECTBO comohoù chrzu

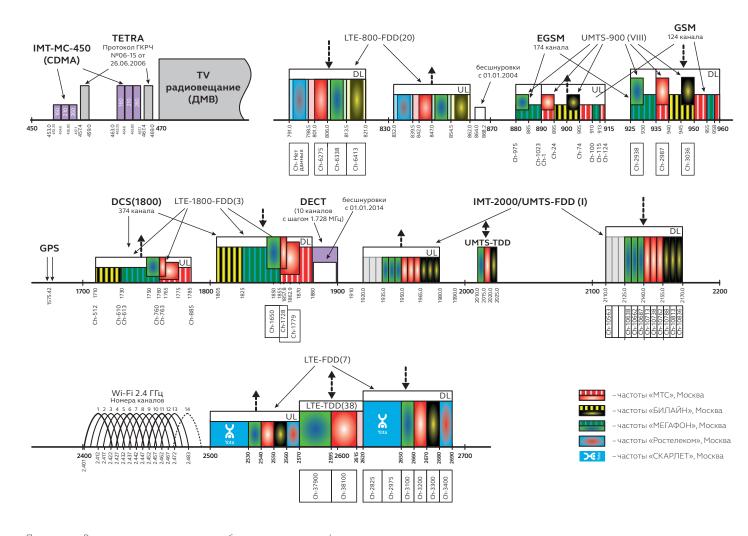
4G-LTE • 3G-UMTS • 2G-GSM • WI-FI

ул. Ивана Франко 4 • Москва • Россия • 121108 тел/факс +7 499 146 0134 • e-mail: info@picocell.com www.mmw.ru • www.picocell.com

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2015-16

Для заметок

Распределение частот



<u>Примечание:</u> Все приведенные здесь данные собраны из открытых неофициальных источников, не содержащих государственной и коммерческой тайны.

Официальные данные могут не совпадать с приведенными здесь.

	Дли	Janeton
	• • • • • • •	
	• • • • • • • •	
	• • • • • • • •	

О компании	 4
Сертификаты и Лицензии	 5
Типовые решения усиления сотовой связи	 7
Измерители сигнала	 11
Графики	 12
Ретрансляторы 450	 14
Ретрансляторы 800	 15
Ретрансляторы 900	 16
Ретрансляторы 1800	 22
Ретрансляторы 2000	 27
Ретрансляторы 2500	 31
Ретрансляторы двухдиапазонные	 32
Ретрансляторы трехдиапазонные	 36
Линейные усилители	 38
Антенные усилители	 43
Антенны	 47
Направленные ответвители	 54
Разветвители	 55
Комбайнеры	 56
Кабель и Разъемы	 57
Дополнительное оборудование	 58



ЗАО «Московские микроволны» основано в 1991 году специалистами оборонных НИИ. Основная цель создания — реализация инновационных идей в связной СВЧ-технике и потребительской электронике на базе самых современных импортных и отечественных электронных компонентов.

МИССИЯ КОМПАНИИ:

Сохранение и развитие в России научно-технического потенциала в области разработки и производства СВЧ-аппаратуры.

На сегодняшний день наша компания является ведущим отечественным разработчиком и производителем радиооборудования для улучшения качества сотовой связи любых операторов работающих в частотных диапазонах 450, 800, 900, 1800, 2000, 2400, 2600 МГц.

Основная серийная продукция нашего предприятия — усилители (репитеры) с торговой маркой «PicoCell» для сотовых сетей стандартов: LTE-4G, UMTS-3G, GSM-2G и пассивные компоненты ретрансляторных систем: антенны, разветвители сигнала, делители мощности, комбайнеры.

Еще одним направлением деятельности является контрактная разработка и мелкосерийное производство СВЧ аппаратуры для космических исследований и наземных объектов связи, радиолокации и т.п.

Классы аппаратуры: малошумящие усилители, конвертеры, демодуляторы, имитаторы канала связи, бортовые передатчи-ки сверхмалых спутников, контрольная аппаратура для систем приема космической информации (СПКИ).

Все выпускаемые нами ретрансляторы проходят 100% контроль качества и соответствия параметров.

В 2012 году образована 100% дочерняя компания ООО «Пикоселл» для продажи оборудования под торговой маркой PicoCell.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПАНИИ «МОСКОВСКИЕ МИКРОВОЛНЫ»

- Поставка продукции от производителя
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание в кратчайшие сроки
- Сервисное обслуживание на весь срок эксплуатации
- Наличие сертификатов на всю продукцию
- Функционирование системы менеджмента качества (СМК) применительно к проектированию, разработке, производству и обслуживанию радиоэлектронных устройств и систем подтверждено сертификатом соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2008
- Наличие лицензии на космическую деятельность
- Бесплатно обучаем и консультируем дилеров по применению поставляемого оборудования
- Сроки поставки минимальны серийное оборудование находится на складе в Москве
- Изготавливаем малыми партиями серийные изделия, модифицированные по требованиям заказчика
- Разрабатываем и изготавливаем новые изделия удобными для заказчика партиями по приемлемым ценам



















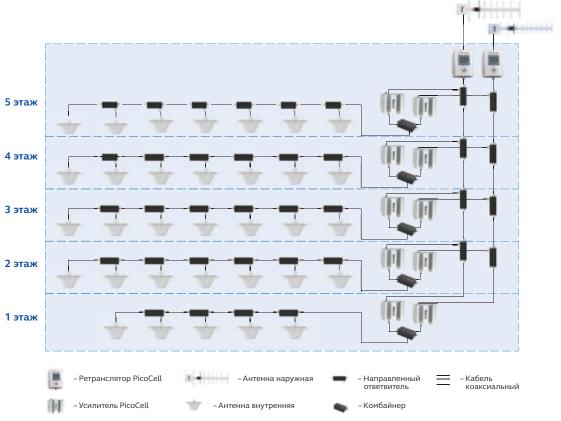
	CERTUANNATO	COTOTTOTOMO
PG	СЕРТИФИКАТ С № РОСС ВЕЗДЕЛЕНИЕ Сред инферен С — ОПС	ж» = «шин »1790710
125716 v Statem Stuffe	omation po to block at one long element will a 11 recognite III. Review a benefit described in	MAN COLD THE R. CHANGE OF PROPERTY AND PROPE
TOTAL CONTRACTOR OF THE PERSON	No. of the last of	10 KER
CHOCKETCHERT IS	The same of the sa	AND PRODUCTION
August 1221296 Whitest	Committee Commit	10
Apper (CVM, Novem) Tougher (MID, 100,400) (MID, OCKERS) (MID, OCKERS)	per Dissert Spinery and Assert Principal Control of the Control of	in the same and the same
\$67-mont Streets printing	many based of the order separate many price of 70 min, becomes a specific many pro-	spec \$59000, Focusional Response.
Notice and the same		





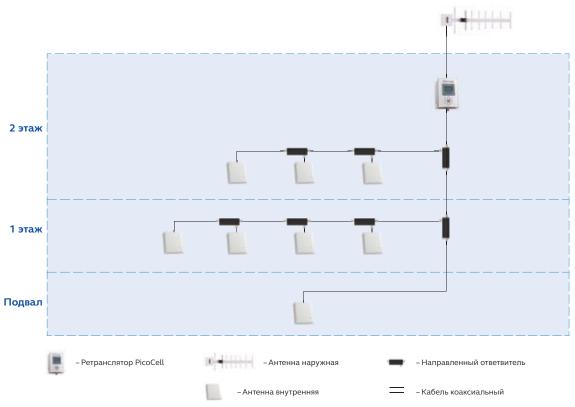
Система усиления сотовой связи в бизнес-центре





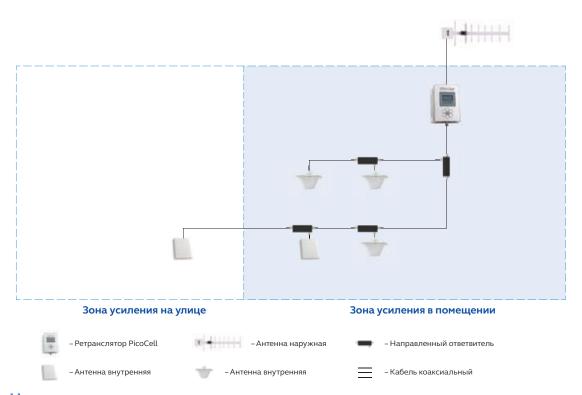
Система усиления сотовой связи в коттедже





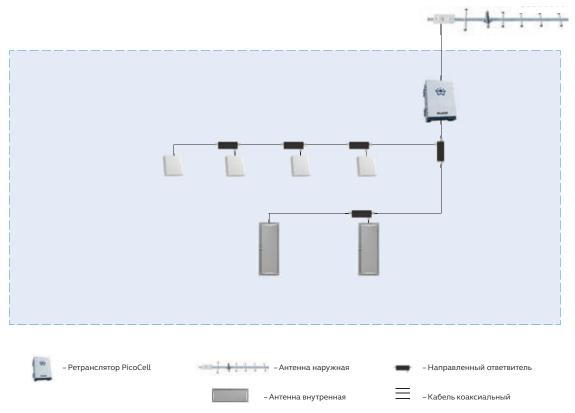
Система усиления сотовой связи в ресторане





Система усиления сотовой связи на строительной площадке





Портативный измеритель сотовых систем

CellMeter 2G/3G

- Быстрый анализ радиочастотной обстановки сотовых систем всех операторов
- Прибор имеет внутренние разъемы для установки 6 SIM-карт разных операторов
- Прибор имеет разъем N-female
- Прибор питается от встроенного LiPo/LiOn аккумулятора



Прибор CellMeter является портативным измерительным тестером и предназначен для помощи при монтаже сотовых ретрансляторов (репитеров) и другого оборудования.

Прибор позволяет исследовать радиочастотную обстановку в эфире в основных сотовых диапазонах: EGSM 900, DCS 1800, 3G 900 и 3G 2100.

Прибор расчитан на установку внутри корпуса до 6-ти SIM-карт и позволяет работать со всеми операторами сотовой связи посредством программного выбора оператора (переключение SIM-карт), что существенно сокращает время и повышает надежность прибора.

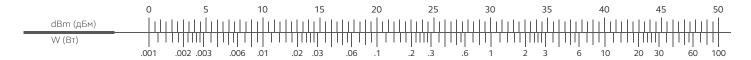
Основное назначение прибора:

- Быстрый анализ радиочастотной обстановки сотовых систем всех операторов в диапазонах частот EGSM 900, DCS 1800, 3G 900 и 3G 2100 для установки сотовых ретрансляторов, антенн, усилителей и т.п.
- Измерение поетрь (изоляции) от 0 до 100 дБ для определения правильности расположения антенн (развязки), их работоспособности (прохождение сигнала) и т.п.
- Измерения качества сигнала методом измерения количества ошибок (BER) и изменения уровня сигнала во времени.





dBm преобразование (50 Om) 0 dBm = 1 Вт



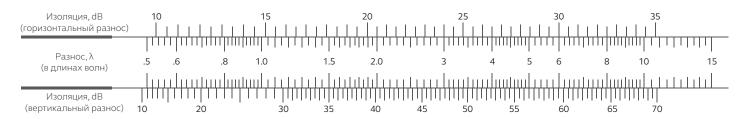
Потери от рассогласования (отражения)



Преобразование частоты в длину волны



Развязка между диполями в свободном пространстве



Внимание! Изоляция может уменьшиться из-за влияния среды

График потерь распространения сигнала в диапазоне 800~900 МГц

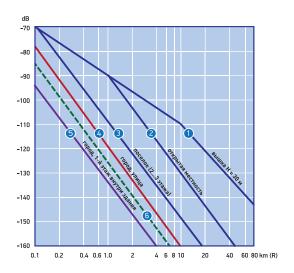


График потерь распространения сигнала для внутренних антенн в диапазоне 800~900 МГц

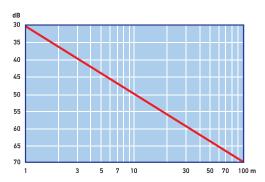


График потерь распространения сигнала в диапазоне 1800~2000 МГц

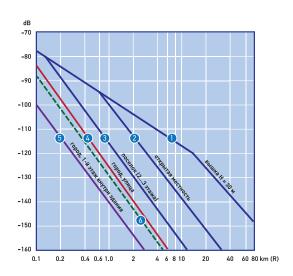
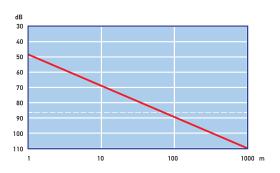


График потерь распространения сигнала для внутренних антенн в диапазоне 1800~2000 МГц



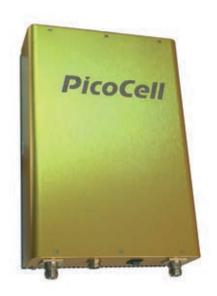
R – расстояние от базовой станции (репитера)

2...5 – для пешехода

6 - автомобиль в городе

PicoCell 450

- Предназначен для обеспечения голосовой связи и беспроводным высокоскоростным интернетом в диапазоне 450 МГц
- Площадь покрытия до 1000 м2
- Одновременно может работать до 25 абонентов
- Применяется в помещениях средних размеров
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	453~457.5	463~467.5
Коэффициент усиления (дБ)	75±2	75±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 1 дБ	31	31
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	6	6
Максимальная выходная мощность (дБм)	20±2	25±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	0	0
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-36	-36
Коэффициент шума (дБ), не более	9	9
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (адаптер)	DC: +12 B, 3.0 A	
Потребляемая мощность (Вт), не более	30	
Диапазон рабочих температур, °C	-10°+55°	
Габариты (мм)	250 x 130 x 55	
Вес (кг)	1.7	
Степень защиты корпуса	IP40	

PicoCell 800 SXA

- Обеспечивает усиление сигналов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE
- Ручная регулировка усиления в каналах Uplink и Dowlink
- Светодиодная индикация состояния и режима работы
- Площадь покрытия до 800 м2
- Одновременное обслуживание до 35 абонентов
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	832~862	791~821
Коэффициент усиления (дБ)	70±2	70±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 1 дБ	31	31
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	6	6
Максимальная выходная мощность (дБм)	20±2	20±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	-30	-30
Интермодуляционные составляющие (дБс), менее	-45	-45
Коэффициент шума (дБ), не более	6	6
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (адаптер)	DC: +12 B, 2.0 A	
Потребляемая мощность, не более (Вт)	25	
Диапазон рабочих температур, °C	-10°+55°	
Габариты (мм)	290 x 240 x 90	
Bec (кг)	3.5	
Степень защиты корпуса	IP40	

PicoCell E900 SXB

- Минимальный вес и габариты
- Низкое энергопотребление
- Наиболее экономное решение
- Прост в установке
- Площадь покрытия до 150 м²
- Одновременное обслуживание до 15 абонентов
- Современный компактный дизайн
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	880~915	925~960
Коэффициент усиления (дБ)	60±2	60±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 5 дБ	15	15
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	15	15
Максимальная выходная мощность (дБм)	10±2	10±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	-30	-30
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-36	-36
Коэффициент шума (дБ), не более	8	8
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (адаптер)	DC: +5 B, 0.8 A	
Потребляемая мощность, не более (Вт)	4	
Диапазон рабочих температур, °С	-10°+55°	
Габариты (мм)	180 x 90 x 20	
Вес (кг)	0.5	
Степень защиты корпуса	IP40	

PicoCell E900 SXA

- Графический ЖК-дисплей и расширенное меню для настройки и оперативного управления параметрами ретранслятора в каждом канале независимо друг от друга
- Встроенная система защиты от самовозбуждения и радиопомех
- Автоматическое ограничение выходной мощности сигнала для минимизации интермодуляционных искажений
- Контроль питающего напряжения адаптера
- Площадь покрытия до 800 м²
- Одновременное обслуживание до 35 абонентов
- Современный компактный дизайн
- Возможно совместное использование с линейным усилителем РісоСеll E900 BST для увеличения зоны покрытия
- Минимум отрицательного воздействия на экологию
- Эффективная система защиты сети оператора от помех



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	880~915	925~960
Коэффициент усиления (дБ)	65±2	70±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 1 дБ	25	25
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	15	15
Максимальная выходная мощность (дБм)	20±2	20±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	-30	-30
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-36	-36
Коэффициент шума (дБ), не более	6	6
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (адаптер)	DC: +12 B, 2.0 A	
Потребляемая мощность (Вт), не более	16	
Диапазон рабочих температур, °C	-10°+55°	
Габариты (мм)	240 x 170 x 90	
Вес (кг)	2.2	
Степень защиты корпуса	IP40	

PiciCell E900 SXL

- Графический ЖК-дисплей и расширенное меню для настройки и оперативного управления параметрами ретранслятора в каждом канале независимо друг от друга
- Встроенная система защиты от самовозбуждения и радиопомех
- Контроль температуры радиоблока
- Контроль питающего напряжения адаптера
- Площадь покрытия до 1500 м²
- Одновременное обслуживание до 50 абонентов
- Возможно совместное использование с линейным усилителем PicoCell E900BST для увеличения зоны покрытия
- Минимум отрицательного воздействия на экологию
- Эффективная система защиты сети оператора от помех



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	880~915	925~960
Коэффициент усиления (дБ)	80±2	80±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 1 дБ	25	25
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	15	15
Максимальная выходная мощность (дБм)	25±2	25±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	-30	-30
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-36	-36
Коэффициент шума, не более (дБ)	6	6
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (адаптер)	DC: +15 B, 2.0 A	
Потребляемая мощность (Вт), не более	25	
Диапазон рабочих температур, °C	-10°+45°	
Габариты (мм)	240 x 170 x 90	
Вес (кг)	2.5	
Степень защиты корпуса	IP40	

PicoCell 900 SXM

- Графический ЖК-дисплей и расширенное меню для настройки и оперативного управления параметрами ретранслятора в каждом канале независимо друг от друга
- Встроенная система защиты от самовозбуждения и радиопомех
- Герметичный корпус с защитой IP65
- Работает при окружающей температуре -40°...+55°
- Контроль температуры радиоблока
- Площадь покрытия до 1500 м²
- Одновременное обслуживание до 50 абонентов
- Минимум отрицательного воздействия на экологию
- Эффективная система защиты сети оператора от помех



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	890~915	935~960
Коэффициент усиления (дБ)	80±2	80±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 1 дБ	25	25
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	6	6
Максимальная выходная мощность (дБм)	25±2	25±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	-30	-30
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-36	-36
Коэффициент шума (дБ), не более	6	6
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (сеть)	AC: 90~265 B, 50/6	0 Гц
Потребляемая мощность, (Вт) не более	25	
Диапазон рабочих температур, °C	-40°+55°	
Габариты (мм)	320 x 220 x 170	
Вес (кг)	6.0	
Степень защиты корпуса	IP65	

PicoCell 900 SXT

- Большая выходная мощность в канале Downlink
- Максимальное усиление сигнала в каналах Uplink и Downlink
- Графический ЖК-дисплей и расширенное меню для настройки и оперативного управления параметрами ретранслятора в каждом канале независимо друг от друга
- Встроенная система защиты от самовозбуждения и радиопомех
- Герметичный корпус с защитой IP65
- Работает при окружающей температуре -40°...+55°
- Контроль температуры радиоблока
- Площадь покрытия до 10000 м² и открытых территорий протяженностью до 2 км
- Одновременное обслуживание до 60 абонентов
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	890~915	935~960
Коэффициент усиления (дБ)	90±2	90±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 1 дБ	25	25
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	6	6
Максимальная выходная мощность (дБм)	25±2	35±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	-30	-30
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-36	-36
Коэффициент шума (дБ), не более	6	6
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (сеть)	AC: 90~265 B, 50/60	Э Гц
Потребляемая мощность (Вт), не более	90	
Диапазон рабочих температур, °C	-40°+55°	
Габариты (мм)	490 x 380 x 230	
Bec (кг)	15.0	
Степень защиты корпуса	IP65	

PicoCell 900 SXV

- Максимальная выходная мощность в канале Downlink из представленной линейки ретрансляторов
- Применяется в помещениях больших размеров с протяженной кабельной разводкой сигнала
- Графический ЖК-дисплей и расширенное меню для настройки и оперативного управления параметрами ретранслятора в каждом канале независимо друг от друга
- Встроенная система защиты от самовозбуждения и радиопомех
- Герметичный корпус с защитой IP65
- Работает при окружающей температуре -10°...+55°
- Контроль температуры радиоблока
- Площадь покрытия до 10000 м² и открытых территорий протяженностью до 2 км
- Одновременное обслуживание до 60 абонентов
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	890~915	935~960
Коэффициент усиления (дБ)	85±2	85±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 1 дБ	31	31
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	10	10
Максимальная выходная мощность (дБм)	27±2	37±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	-30	-30
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-36	-36
Коэффициент шума, не более (дБ)	6	6
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (сеть)	AC: 90~265 B, 50/6	ОГЦ
Потребляемая мощность (Вт), не более	90	
Диапазон рабочих температур, °C	-10°+55°	
Габариты (мм)	490 x 380 x 230	
Вес (кг)	15.0	
Степень защиты корпуса	IP65	

PicoCell 1800 SXB

- Минимальный вес и габариты
- Низкое энергопотребление
- Наиболее экономное решение
- Прост в установке
- Площадь покрытия до 150 м²
- Одновременное обслуживание до 15 абонентов
- Современный компактный дизайн
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	1710~1785	1805~1880
Коэффициент усиления (дБ)	60±2	60±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 5 дБ	15	15
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	14	14
Л аксимальная выходная мощность (дБм)	10±2	10±2
У аксимальный уровень входного сигнала (дБм)	-30	-30
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-36	-36
Соэффициент шума (дБ), не более	8	8
СВн входа и выхода, не более	2	2
Титание (адаптер)	DC: +5 B, 0.8 A	
Потребляемая мощность (Bт), не более	4	
Диапазон рабочих температур, °C	-10°+55°	
абариты (мм)	180 x 90 x 20	
Вес (кг)	0.5	
Степень защиты корпуса	IP40	

PicoCell 1800 B15-B25

- Селективный репитер для усиления сигнала стандарта GSM диапазона 1800 МГц одного сотового оператора
- Ширина полосы фиксированная
- Данная модель актуальна для корпоративных абонентов выбранного оператора
- Индикация максимальной выходной мощности
- Площадь покрытия до 500 м²
- Одновременное обслуживание до 20 абонентов
- Ручная регулировка усиления
- Возможно совместное использование с линейным усилителем PicoCell 1800 BST для увеличения зоны покрытия
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



Варианты исполнения:

- PicoCell 1800 BLM (Билайн Москва)
- PicoCell 1800 В15 (для регионов, полоса до 15 МГц по заказу)
- PicoCell 1800 MFM (Мегафон Москва)
- PicoCell 1800 B25 (для регионов, полоса до 25 МГц по заказу)
- PicoCell 1800 MTM (MTC Mockba)

	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	1710~1785	1805~1880
Полоса рабочих частот шириной 15 (МГц)	заказ	
Коэффициент усиления (дБ)	65±2	65±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ)	15	15
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	3	3
Максимальная выходная мощность (дБм)	20±2	20±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	-30	-30
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-30	-30
Коэффициент шума (дБ), не более	6	6
КСВн входа и выхода, не более	1.6	1.6
Питание (сеть)	AC: 90~265 B, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность (Вт), не более	10	
Диапазон рабочих температур, °С	-10°+55°	
Габариты (мм)	300 x 200 x 65	
Вес (кг)	1.5	
Степень защиты корпуса	IP40	

PicoCell 1800 SXL

- Графический ЖК дисплей и расширенное меню для настройки и оперативного управления параметрами ретранслятора в каждом канале независимо друг от друга
- Встроенная система защиты от самовозбуждения и радиопомех
- Автоматическое ограничение выходной мощности сигнала для минимизации интермодуляционных искажений
- Контроль питающего напряжения адаптера
- Площадь покрытия до 1200 м²
- Одновременное обслуживание до 40 абонентов
- Возможно совместное использование с линейным усилителем PicoCell 1800 BST для увеличения зоны покрытия
- Минимум отрицательного воздействия на экологию
- Эффективная система защиты сети оператора от помех



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	1710~1785	1805~1880
Коэффициент усиления (дБ)	75±2	80±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 1 дБ	25	25
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	20	14
Максимальная выходная мощность (дБм)	20±2	25±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	-30	-30
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-36	-36
Коэффициент шума (дБ), не более	6	6
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (адаптер)	DC: +12 B, 3.0 A	
Потребляемая мощность, не более (Вт)	30	
Диапазон рабочих температур, °C	-10°+45°	
Габариты (мм)	240 x 170 x 90	
Вес (кг)	2.5	
Степень защиты корпуса	IP40	

PicoCell 1800 SXV

- Максимальная выходная мощность в канале Downlink из представленной линейки ретрансляторов
- Площадь покрытия до 7000 м²
- Герметичный корпус с защитой IP65
- Работает при окружающей температуре -40°...+55°
- Высокая выходная мощность ретранслятора дает экономически эффективное решение для сокращения общей стоимости проекта
- Применяется в помещениях больших размеров с протяженной кабельной разводкой сигнала
- Одновременное обслуживание до 60 абонентов
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	1710~1785	1805~1880
Коэффициент усиления (дБ)	85±2	85±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 1 дБ	31	31
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	10	10
Максимальная выходная мощность (дБм)	27±2	37±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	-35	-35
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-36	-36
Коэффициент шума (дБ), не более	6	6
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (сеть)	AC: 90~265 B, 50/60	Гц
Потребляемая мощность, не более (Вт)	90	
Диапазон рабочих температур, °C	-40°+55°	
Габариты (мм)	490 x 380 x 230	
Вес (кг)	15.0	
Степень защиты корпуса	IP65	

PicoCell 1800 V1A15

- Селективный репитер с регулировкой положения рабочей полосы шириной 15 МГц по всему диапазону 1800 МГц стандарта GSM позволяет усиливать сигнал определенного оператора
- Возможность изменения усиления в обоих каналах
- Площадь покрытия до 500 м²
- Одновременное обслуживание до 35 абонентами
- Возможно совместное использование с линейным усилителем PicoCell 1800 BST для увеличения зоны покрытия
- Минимум отрицательного воздействия на экологию
- Эффективная система защиты сети оператора от помех



		UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)		1710~1785	1805~1870
Ширина полосы (МГц), шаг перест	ройки 0.2 МГц	15	15
Коэффициент усиления в заданной	полосе частот (дБ)	70±3	70±3
Диапазон регулировки коэффицие	нта усиления (дБ) с шагом 1 дБ	31	31
Неравномерность АЧХ (дБ), не бол-	ee	6	6
Ширина полосы (МГц)		15	15
Максимальная выходная мощность	ь (дБм)	16±2	22±2
Максимальный уровень входного с	игнала (дБм)	-30	-30
Интермодуляционные составляюш	ие (дБм), менее	-30	-30
Коэффициент шума (дБ), не более		7	7
	2.5 ≤ f ≤ 3.5 MГц	50	50
Внеполосное усиление (дБ)	3.5 ≤ f ≤ 7.5 MГц	45	45
	7.5 ≤ f ≤ 12.5 МГц	45	45
	12.5 ≤ f МГц	35	35
ГВЗ (мкс), не более	,	5	5
КСВн входа и выхода, не более		2	2
Питание (адаптер)		DC: +12 B, 2.0 A	
Потребляемая мощность (Вт), не более		25	
Диапазон рабочих температур, °C		-10°+55°	
Габариты (мм)		300 x 250 x 90	
Вес (кг)		6.5	
Степень защиты корпуса		IP40	

PicoCell 2000 SXB

- Современный компактный дизайн
- Минимальный вес и габариты
- Низкое энергопотребление
- Увеличивает уровень сигнала и скорость 3G
- Прост в установке
- Площадь покрытия до 100 м²
- Одновременное обслуживание до 15 абонентов
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	1920~1980	2110~2170
Коэффициент усиления (дБ)	60±2	60±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 5 дБ	15	15
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	6	6
Максимальная выходная мощность (дБм)	10±2	10±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	-30	-30
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-30	-30
Коэффициент шума (дБ), не более	8	8
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (адаптер)	DC: +5 B, 0.8 A	
Потребляемая мощность (Вт), не более	4	
Диапазон рабочих температур, °C	-10°+55°	
Габариты (мм)	180 x 90 x 20	
Вес (кг)	0.5	
Степень защиты корпуса	IP40	

PicoCell 2000 B60

- Ручная плавная регулировка усиления для удобства настройки на объекте
- Индикация максимальной выходной мощности
- Низкое энергопотребление
- Площадь покрытия до 300 м²
- Одновременное обслуживание до 25 абонентов
- Для увеличения площади покрытия дополнительно используется линейный усилитель PicoCell 2000 BST
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	1920~1980	2110~2170
Коэффициент усиления (дБ)	65±2	65±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 5 дБ	15	15
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	3	3
Максимальная выходная мощность (дБм)	20±2	20±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	-30	-30
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-30	-30
Коэффициент шума (дБ), не более	5	5
КСВн входа и выхода, не более	1.6	1.6
Питание (сеть)	AC: 90~265 B, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность (Вт), не более	10	
Диапазон рабочих температур, °C	-10°+55°	
Габариты (мм)	300 x 200 x 65	
Вес (кг)	1.8	
Степень защиты корпуса	IP40	

PicoCell 2000 SXP

- Графический ЖК-дисплей и расширенное меню для настройки и оперативного управления параметрами ретранслятора в каждом канале независимо друг от друга
- Автоматическое ограничение выходной мощности сигнала для минимизации интермодуляционных искажений
- Контроль питающего напряжения адаптера
- Площадь покрытия до 3000 м²
- Одновременное обслуживание до 50 абонентов
- Эффективная система защиты сети оператора от помех



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	1920~1980	2110~2170
Коэффициент усиления (дБ)	75±2	80±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 5 дБ	25	25
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	6	6
Максимальная выходная мощность (дБм)	20±2	27±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	0	0
Интермодуляционные составляющие (дБс), менее	-45	-45
Коэффициент шума (дБ), не более	6	6
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (адаптер)	DC: 12 B, 3.0 A	
Потребляемая мощность (Вт), не более	35	
Диапазон рабочих температур, °C	-10°+55°	
Габариты (мм)	290 x 240 x 90	
Вес (кг)	3.5	
Степень защиты корпуса	IP40	

30

PicoCell 2000 V1A15

- Селективный ретранслятор для одного оператора с регултровкой положения рабочей полосы шириной 15 МГц по всему диапазону 2000 МГц стандарта UMTS
- Обеспечивает высокоскоростным беспроводным 3G интенетом
- Площадь покрытия до 500 м²
- Одновременное обслуживание до 25 абонентов
- Возможно совместное использование с линейными усилителями PicoCell 2000 BST для увеличения зоны покрытия
- Минимум отрицательного воздействия на экологию
- Эффективная система защиты сети оператора от помех



		UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)		1920~1980	2110~2170
Коэффициент усиления (дБ)		75±3	75±3
Диапазон регулировки коэффицие	нта усиления (дБ) с шагом 1 дБ	25	25
Неравномерность АЧХ (дБ), не бол	ee	6	6
Ширина полосы (МГц), шаг перест	ройки 5 МГц	15	15
Максимальная выходная мощност	ь (дБм)	17±3	23±3
Максимальный уровень входного с	сигнала (дБм)	0	0
Интермодуляционные составляюц	цие (дБм), менее	-30	-30
Коэффициент шума (дБ), не более		6	6
	2.5 ≤ f ≤ 3.5 МГц	50	50
Внеполосное усиление (дБ)	3.5 ≤ f ≤ 7.5 МГц	45	45
	7.5 ≤ f ≤ 12.5 МГц	45	45
	12.5 ≤ f МГц	35	35
ГВЗ (мкс), не более		5	5
КСВн входа и выхода, не более		2	2
Питание (адаптер)		DC: +12 B, 2.0 A	
Потребляемая мощность (Вт), не более		25	
Диапазон рабочих температур, °C		-10°+55°	
Габариты (мм)		300 x 250 x 90	
Вес (кг)		6.5	
Степень защиты корпуса		IP40	

PicoCell 2500 SXA

- Предназначен для обеспечения беспроводным высокоскоростным 4G интернетом
- Площадь покрытия до 300 м²
- Широкий диапазон регулировки усиления по каждому каналу отдельно
- Одновременное обслуживание до 20 абонентов
- Низкий уровень шума и улучшенная чувствительность для обеспечения качественной связи
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	2500~2570	2620~2690
Коэффициент усиления (дБ)	65±2	70±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 5 дБ	31	31
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	6	6
Максимальная выходная мощность (дБм)	20±2	20±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	0	0
Интермодуляционные составляющие (дБс), менее	-45	-45
Коэффициент шума (дБ), не более	8	8
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (адаптер)	DC: +12 B, 2.0 A	
Потребляемая мощность (Вт), не более	25	
Диапазон рабочих температур, °C	-10°+55°	
Габариты (мм)	290 x 240 x 90	
Вес (кг)	3.5	
Степень защиты корпуса	IP40	

PicoCell 900/1800 SXB

- Широкополосный двухдиапазонный репитер стандартов GSM, UMTS, LTE
- Ручная регулировка уровня сигнала во время установки и использования репитера
- Площадь покрытия до 100 м²
- Одновременное обслуживание до 25 абонентов
- Увеличивает продолжительность работы батареи телефона
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



		UPLINK	DOWNLINK
D. ()	900	890~915	935~960
Рабочий диапазон частот (МГц)	1800	1710~1775	1805~1870
Коэффициент усиления (дБ)		60±2	60±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с	шагом 5 дБ	15	15
Harania and Ally (=F) is 60 = 00	900	8	8
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	1800	10	10
Максимальная выходная мощность (дБм)		5±2	10±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)		0	0
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	900	-36	-36
	1800	-30	-30
Коэффициент шума (дБ), не более		8	8
КСВн входа и выхода, не более		2.5	2.5
Питание (адаптер)		DC: +5 B, 2.0 A	
Потребляемая мощность (Вт), не более		5	
Диапазон рабочих температур, °С		-10°+55°	
Габариты (мм)		190 x 125 x 50	
Вес (кг)		1.0	
Степень защиты корпуса		IP40	

PicoCell E900/1800 SXA

- Широкополосный двухдиапазонный ретранслятор стандартов GSM, UMTS и LTE
- Графический ЖК-дисплей и расширенное меню для настройки и оперативного управления параметрами ретранслятора в каждом канале независимо друг от друга
- Автоматическое ограничение выходной мощности сигнала для минимизации интермодуляционных искажений
- Контроль питающего напряжения адаптера
- Площадь покрытия до 800 м²
- Одновременное обслуживание до 35 абонентов
- Минимум отрицательного воздействия на экологию
- Эффективная система защиты сети оператора от помех



		UPLINK	DOWNLINK
Рабочий пианалоги настат (МГн)	E900	880~915	925~960
Рабочий диапазон частот (МГц)	1800	1710~1785	1805~1880
Коэффициент усиления (дБ)		65±2	70±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с ц	шагом 1 дБ	25	25
Hananuayanıası, AHV (pE) ya 6araa	E900	15	15
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	1800	12	12
Mayoung Fluid Bluve Fluid No	E900	20±2	20±2
Максимальная выходная мощность (дБм)	1800	17±2	17±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)		0	0
M. Tagara T. Tag	E900	-45	-45
Интермодуляционные составляющие (дБс), менее	1800	-45	-45
Коэффициент шума (дБ), не более		8	8
КСВн входа и выхода, не более		2.5	2.5
Питание (адаптер)		DC: +12 B, 5.0 A	
Потребляемая мощность (Вт), не более		40	
Диапазон рабочих температур, °С		-10°+55°	
Габариты (мм)		290 x 240 x 90	
Вес (кг)		3.5	
Степень защиты корпуса		IP40	

PicoCell E900/2000 SXA

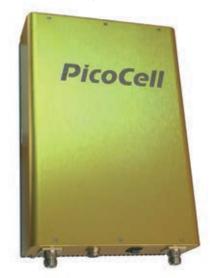
- Широкополосный двухдиапазонный ретранслятор стандартов GSM и UMTS
- Графический ЖК-дисплей и расширенное меню для настройки и оперативного управления параметрами ретранслятора в каждом канале независимо друг от друга
- Автоматическое ограничение выходной мощности сигнала для минимизации интермодуляционных искажений
- Контроль питающего напряжения адаптера
- Площадь покрытия до 800 м²
- Одновременное обслуживание до 35 абонентов
- Минимум отрицательного воздействия на экологию
- Эффективная система защиты сети оператора от помех



		UPLINK	DOWNLINK
D-6(N4E-)	E900	880~915	925~960
Рабочий диапазон частот (МГц)	2000	1920~1980	2110~2170
Коэффициент усиления (дБ)		65±2	70±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с ц	Jагом 1 дБ	25	25
N	E900	15	10
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	2000	6	6
Mayour a superior value of (=\(\Gamma\)	E900	20±2	20±2
Максимальная выходная мощность (дБм)	2000	17±2	17±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)		0	0
(-5.)	E900	-36	-36
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	2000	-30	-30
Коэффициент шума (дБ), не более		8	8
КСВн входа и выхода, не более		2.5	2.5
Питание (адаптер)		DC: +12 B, 5.0 A	
Потребляемая мощность (Вт), не более		30	
Диапазон рабочих температур, °C		-10°+55°	
Габариты (мм)		290 x 240 x 90	
Bec (кг)		3.5	
Степень защиты корпуса		IP40	

PicoCell E900/2000 SXL

- Широкополосный двухдиапазонный ретранслятор стандартов GSM и UMTS
- Раздельная ручная регулировка усиления в каждом диапазоне по каналам Uplink и Downlink
- Индикация максимального уровня выходной мощности в Downlink канале по каждому диапазону
- Площадь покрытия до 1500 м²
- Одновременное обслуживание до 35 абонентов
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



		UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	E900	880~915	925~960
	2000	1920~1980	2110~2170
Соэффициент усиления (дБ)		70±2	75±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 1 дБ		31	31
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	E900	15	15
	2000	6	6
Максимальная выходная мощность (дБм)		20±2	24±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)		0	0
Интермодуляционные составляющие UL (дБм), DL (дБс), менее	E900	-36	-45
	2000	-30	-45
Коэффициент шума (дБ), не более		8	8
КСВн входа и выхода, не более		2	2
Питание (адаптер)		DC: +12 B, 5.0 A	
Потребляемая мощность (Вт), не более		40	
Диапазон рабочих температур, °C		-10°+55°	
Габариты (мм)		310 x 205 x 85	
Bec (кг)		3.0	
Степень защиты корпуса		IP40	

PicoCell 900/1800/2000 SXA

- Трехдиапазонный ретранслятор со средней мощностью 100 мВт
- Поддерживает полный частотный диапазон стандартов GSM, LTE, UMTS
- Площадь покрытия до 500 м²
- Снижает вероятность нарушения связи в зоне обслуживания, позволяя пользоваться телефоном во всем помещении, а не в отдельных его местах
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



		UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	900	890~915	935~960
	1800	1710~1785	1805~1880
	2000	1920~1980	2110~2170
Коэффициент усиления (дБ)		70±2	70±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 1 дБ		31	31
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	900	8	8
	1800	10	10
	2000	6	6
Максимальная выходная мощность (дБм)		15±2	20±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)		0	0
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	900	-36	-36
	1800	-30	-30
	2000	-30	-30
Коэффициент шума (дБ), не более		6	6
КСВн входа и выхода, не более		2	2
Питание (адаптер)		DC: +12 B, 3.0 A	
Потребляемая мощность (Вт), не более		40	
Диапазон рабочих температур, °C		-10°+55°	
Габариты (мм)		350 x 265 x 115	
Bec (кг)		5.0	
Степень защиты корпуса		IP40	

PicoCell E900/1800/2000 SXP

- Поддерживает полный частотный диапазон стандартов GSM, LTE, UMTS
- Раздельная регулировка усиления в каждом диапазоне
- Площадь покрытия до 1000 м²
- Одновременное обслуживание до 30 абонентов
- Снижает электромагнитное излучение сотовых телефонов
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



		UPLINK	DOWNLINK
	E900	880~915	925~960
Рабочий диапазон частот (МГц)	1800	1710~1785	1805~1880
	2000	1920~1980	2110~2170
Коэффициент усиления (дБ)		75±2	75±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с г	шагом 1 дБ	31	31
	E900	15	15
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	1800	10	10
	2000	6	6
Максимальная выходная мощность (дБм)		20±2	27±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)		0	0
	E900	-45	-45
Интермодуляционные составляющие (дБс), менее	1800	-45	-45
	2000	-45	-45
Коэффициент шума (дБ), не более		8	8
КСВн входа и выхода, не более		2	2
Питание (сеть)		AC: 90~265 B, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность (Вт), не более		90	
Диапазон рабочих температур, °C		-10°+55°	
Габариты (мм)		490 x 380 x 230	
Вес (кг)		15.0	
Степень защиты корпуса		IP65	

Picocell E900 BST

- Предназначен для расширения зоны покрытия сотовым сигналом внутри больших помещений до 2000 м²
- Устанавливается последовательно после репитера PicoCell E900 SXA или PicoCell E900SXL
- Используется для компенсации потери сигнала при прокладывании длинной кабельной трассы
- Компактный размер, современный дизайн
- Ручная регулировка усиления
- Светодиодная индикация уровня выходного сигнала
- Защита от перегрузки усилительных каскадов
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	880~915	925~960
Коэффициент усиления (дБ)	25±2	30±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 2 дБ	18	18
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	6	6
Максимальная выходная мощность (дБм)	-5±2	30±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	-30	10
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-36	-36
Коэффициент шума (дБ), не более	5	5
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (сеть)	AC: 90~265 B, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность (Вт), не более	25	
Диапазон рабочих температур, °C	-10°+55°	
Габариты (мм)	190 x 200 x 70	
Вес (кг)	1.5	
Степень защиты корпуса	IP40	

PicoCell 1800 BST

- Предназначен для расширения зоны покрытия сотовым сигналом внутри больших помещений до 2000 м²
- Устанавливается последовательно после репитера PicoCell 1800 SXL
- Ручная регулировка усиления
- Светодиодная индикация уровня выходного сигнала
- Защита от перегрузки усилительных каскадов
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	1710~1785	1805~1880
Коэффициент усиления (дБ)	25±2	30±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 2 дБ	18	18
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	6	6
Максимальная выходная мощность (дБм)	-5±2	30±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	-30	10
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-36	-36
Коэффициент шума (дБ), не более	5	10
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (сеть)	AC: 90~265 B, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность (Вт), не более	25	
Диапазон рабочих температур, °C	-10°+55°	
Габариты (мм)	190 x 200 x 70	
Вес (кг)	1.5	
Степень защиты корпуса	IP40	

PicoCell 2000 BST

- Предназначен для расширения зоны покрытия сотовым сигналом внутри больших помещений до 2000 м²
- Устанавливается последовательно после репитера PicoCell 2000 B60 или PicoCell 2000 SXL
- Ручная регулировка усиления
- Светодиодная индикация уровня выходного сигнала
- Защита от перегрузки усилительных каскадов
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	1920~1980	2110~2170
Коэффициент усиления (дБ)	35±2	40±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с шагом 1 дБ	31	31
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	6	6
Максимальная выходная мощность (дБм)	0±2	33±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	-30	0
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-36	-36
Коэффициент шума (дБ), не более	5	10
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (адаптер)	DC: +27 B, 3.0 A	
Потребляемая мощность (Вт), не более	30	
Диапазон рабочих температур, °C	-10°+55°	
Габариты (мм)	340 x 220 x 115	
Вес (кг)	4.0	
Степень защиты корпуса	IP40	

PicoCell 2500 BST

- Предназначен для расширения зоны покрытия сотовым сигналом внутри больших помещений до 2000 м²
- Устанавливается последовательно после репитера PicoCell 2500 SXA
- Ручная регулировка усиления
- Светодиодная индикация уровня выходного сигнала
- Защита от перегрузки усилительных каскадов
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



	UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	2500~2570	2620~2690
Коэффициент усиления (дБ)	25±2	30±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ), с шагом 2 дБ	18	18
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	6	6
Максимальная выходная мощность (дБм)	-5±2	30±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	-30	0
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	-36	-36
Коэффициент шума (дБ), не более	5	5
КСВн входа и выхода, не более	2	2
Питание (сеть)	AC: 90~265 B, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность (Вт), не более	25	
Диапазон рабочих температур, °C	-10°+55°	
Габариты (мм)	190 x 200 x 70	
Вес (кг)	1.5	
Степень защиты корпуса	IP40	

PicoCell 900/1800 BST

- Широкополосный линейный усилитель диапазонов 900 МГц и 1800 МГц
- Устанавливается совместно с ретрансляторами PicoCell 900 и PicoCell 1800
- Позволяет одним аппаратом решить проблемы недостаточного уровня мощности в двух диапазонах
- Площадь покрытия до 2000 м²
- Ручная регулировка усиления
- Индикация достижения максимального уровня выходной мощности в канале Downlink по каждому диапазону
- Применяется в помещениях больших размеров
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



		UPLINK	DOWNLINK
Defense Anti-A	900	890~915	935~960
Рабочий диапазон частот (МГц)	1800	1710~1785	1805~1880
Коэффициент усиления (дБ)		40±2	45±2
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ) с ц	лагом 1 дБ	31	31
1-2	900	6	6
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	1800	8	8
Максимальная выходная мощность (дБм)		0±2	33±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)		0	10
4	900	-36	-36
Интермодуляционные составляющие (дБм), менее	1800	-30	-30
Коэффициент шума (дБ), не более		6	6
КСВн входа и выхода, не более		2	2
Питание (сеть)		AC: 90~265 B, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность (Вт), не более		90	
Диапазон рабочих температур, °C		-10°+55°	
Габариты (мм)		490 x 380 x 230	
Вес (кг)		15.0	
Степень защиты корпуса		IP65	

ТАУ-918

- Двухдиапазонный антенный усилитель обеспечивает высокое качество работы стационарных сотовых телефонов и модемов в диапазонах 900 МГц и 1800 МГц
- Усиливает дальность связи и повышает качество работы сотовых телефонов и модемов на автомобильном и водном транспорте
- Идеальное решение для передачи данных банкоматов и платежных терминалов
- Малое потребление мощности в режиме «прием» и высокий КПД в режиме «передача»
- Компактный элегантный корпус
- Прост в установке
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



		UPLINK	DOWNLINK
D-6(MF-)	900	890~915	935~960
Рабочий диапазон частот (МГц)	1800	1710~1785	1805~1880
Коэффициент усиления (дБ)		15±2	20±2
Неравномерность АЧХ (дБ), не более		4	4
Максимальная выходная мощность (дБм)		30±2	0±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)		0	-30
Коэффициент шума (дБ), не более			3
КСВн входа и выхода, не более		2	2
Питание (адаптер)		DC: +9 B, 2.0 A	
Потребляемая мощность (Вт), не более		Прием 4 / Передача 10	
Диапазон рабочих температур, °C		-10°+55°	
Габариты (мм)		93 x 92 x 25	
Вес (кг)		0.5	
Степень защиты корпуса		IP40	

TAY-2000

- Антенный усилитель обеспечивает высокое качество работы стационарных телефонов и модемов диапазона 2000 МГц
- Увеличивает дальность связи и повышает качество работы сотовых телефонов и модемов на автомобильном и водном транспорте
- Идеальное решение для передачи данных банкоматов и платежных терминалов
- Малое потребление мощности в режиме «прием» и высокий КПД в режиме «передача»
- Компактный элегантный корпус
- Прост в установке
- Минимум отрицательного воздействия на экологию



	UPLINK	DOWNLINK	
Рабочий диапазон частот (МГц)	1920~1980	2110~2170	
Коэффициент усиления (дБ)	50±2	40±2	
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	6	6	
Максимальная выходная мощность (дБм)	26±2	0±2	
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)	0	-30	
Коэффициент шума (дБ), не более		3	
КСВн входа и выхода, не более	3	3	
Питание (адаптер)	DC: +12 B, 1.0 A		
Потребляемая мощность (Вт), не более	Прием 6 / Передача	12	
Диапазон рабочих температур, °C	-10°+55°		
Габариты (мм)	180 x 90 x 20	180 x 90 x 20	
Вес (кг)	0.5	0.5	
Степень защиты корпуса	IP40		

PicoCell 2000 LNA

- Предназначен для компенсации потерь сигнала в радиочастотном кабеле (особенно при большой его длине)
- Используется в составе систем подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS (3G) в канале Downlink, когда применение ретранслятора в стандартной конфигурации не приносит должного результата
- Позволяет расширить зону обслуживания, улучшить качество связи и увеличить скорость интернет-соединения за счет снижения коэффициента шума и улучшения соотношения сигнал/шум
- Низкое энергопотребление
- Герметичный корпус, всепогодное исполнение
- Диапазон рабочих температур -30°...+55°
- Минимальные габариты и вес



	PicoCo	PicoCell 2000 LNA		ИНЖЕКТОР 2000	
	UPLINK	DOWNLINK	UPLINK	DOWNLINK	
Рабочий диапазон частот (МГц)	1920~1980	2110~2170	1920~1980	2110~2170	
Коэффициент передачи (дБ)	-3	10	_	_	
Вносимые потери (дБ), не более	_	_	0.1	0.1	
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	±1	±1	_	_	
Максимальная входная мощность (дБм)	30		30	30	
Коэффициент шума (дБ), не более		2.5	_	_	
Полное входное сопротивление (Ом)	50	50	50	50	
КСВн входа и выхода, не более	2	2	_	_	
Тип ВЧ соединителей	N Female	N Female			
Питание	по коаксиальном мА	по коаксиальному кабелю DC: +5 B, 50 мА		В	
Диапазон рабочих температур, °С	-30°+55°	-30°+55°			
Габариты (мм)	91 x 35 x 19	91 x 35 x 19			
Вес (кг)	0.11		0.10		

PicoCell 2400-WiFi

- Высокая чувствительность и высокая мощность передачи (5W)
- Увеличивает зону покрытия и пропускную способность беспроводной сети
- Площадь покрытия до 1200 м²
- Работает со всеми беспроводными точками доступа и маршрутизаторами
- Прост в установке и эксплуатации



	PicoCell 2400-WiFi
Рабочий диапазон частот (МГц)	2400~2483.5
Режим работы	TDD (Time-division duplex)
Стандарт сигнала	IEEE 802.11 b/g/n
Минимальная входная мощность (дБм)	3
Максимальная выходная мощность (дБм) W	37 (5)
Усиление (дБ)	17±1
Коэффициент шума (дБ), не более	2.5
Задержка (мкс)	<1
Диапазон рабочих температур, °С	-25°+60°
Габариты (мм)	100 x 70 x 30
Bec (ĸr)	0.5
Разъем (Точка доступа / Маршрутизатор)	SMA Female
Разъем (Антенна)	RP-SMA Male

Антенны 450 МГц

AO-450-2

Диапазон частот (МГц)	450~470	
Коэффициент усиления (дБ)	3	
Диаграмма направленности (H°/V°)	360°/80°	
Габаритные размеры (мм)	Ø167×100	
Крепление на подвесной потолок Армстронг		

АО-430/470-П

Диапазон частот (МГц)	430~470
Коэффициент усиления (дБ)	4.5
Диаграмма направленности (H°/V°)	360°/80°
Габаритные размеры (мм)	Ø15x210
Без крепления	

AP-450-6-OD

Диапазон частот (МГц)	450~470
Коэффициент усиления (дБ)	6
Диаграмма направленности (H°/V°)	120°/85°
Габаритные размеры (мм)	207x178x45 (140)
Крепление на трубу Ø(мм)	2545

AO-450-6-ID

Диапазон частот (МГц)	450~470
Коэффициент усиления (дБ)	6
Диаграмма направленности (H°/V°)	120°/85°
Габаритные размеры (мм)	207x178x45(55)
Крепление на стену	



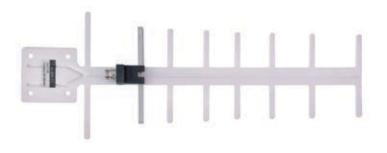




Антенны 900 МГц

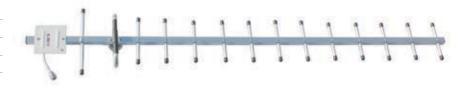
AL-900-11

Диапазон частот (МГц)	800~960
Коэффициент усиления (дБ)	11
Диаграмма направленности (H°/V°)	50°/40°
Габаритные размеры (мм)	505×195×40
Крепление на трубу Ø(мм)	2542



AL-900-14

Диапазон частот (МГц)	880~960
Коэффициент усиления (дБ)	14
Диаграмма направленности (H°/V°)	40°/35°
Габаритные размеры (мм)	1150x185x50
Крепление на трубу Ø(мм)	2545



AO-900-10

Диапазон частот (МГц)	868~960
Коэффициент усиления (дБ)	10
Диаграмма направленности (H°/V°)	360°/7°
Габаритные размеры (мм)	Ø43x1200
Крепление на трубу Ø(мм)	4050



AP-900-12

Диапазон частот (МГц)	868~960
Коэффициент усиления (дБ)	12
Диаграмма направленности (H°/V°)	120°/31°
Габаритные размеры (мм)	650x290x130
Крепление на трубу Ø(мм)	5080



Антенны 1800 МГц

AL-1800-13

Диапазон частот (МГц)	1710~1880
Коэффициент усиления (дБ)	13
Диаграмма направленности (H°/V°)	40°/36°
Габаритные размеры (мм)	495x100x36
Крепление на трубу Ø(мм)	2542



Антенны 2000 МГц

AL-2000-14

Диапазон частот (МГц)	1700~2000
Коэффициент усиления (дБ)	14
Диаграмма направленности (H°/V°)	40°/36°
Габаритные размеры (мм)	503x90x38
Крепление на трубу Ø(мм)	2542



AO-2000-11

Диапазон частот (МГц)	1920~2170
Коэффициент усиления (дБ)	11
Диаграмма направленности (H $^{\circ}$ /V $^{\circ}$)	360°/7°
Габаритные размеры (мм)	Ø35x1500
Крепление на трубу Ø(мм)	4050



Антенны 2500 МГц

AL-2500-15

Диапазон частот (МГц)	2400~2700
Коэффициент усиления (дБ)	15
Диаграмма направленности (H°/V°)	40°/36°
Габаритные размеры (мм)	508x79x38
Крепление на трубу Ø(мм)	2542



Антенны широкополосные 800~1800 МГц

AO-900/1800-3

Диапазон частот (МГц)	800~1880
Коэффициент усиления (дБ)	3
Диаграмма направленности (H°/V°)	360°/80°
Габаритные размеры (мм)	Ø20x180
Крепление на стену	

AO-900/1800-K

Диапазон частот (МГц)	800~1880
Коэффициент усиления (дБ)	5
Диаграмма направленности (H°/V°)	360°/80°
Габаритные размеры (мм)	23x115x5
На скотч	

AO-900/1800-M

Диапазон частот (МГц)	800~1880
Коэффициент усиления (дБ)	2.5
Диаграмма направленности (H°/V°)	360°/80°
Габаритные размеры (мм)	Ø20x180
На магнитном основании	

АО-900/1800-П

Диапазон частот (МГц)	800~1880
Коэффициент усиления (дБ)	2.5
Диаграмма направленности (H°/V°)	360°/80°
Габаритные размеры (мм)	Ø13x210
Без крепления	









Антенны широкополосные 1800~2000 МГц

AO-1800/2000-3

•	
Диапазон частот (МГц)	1710~2170
Коэффициент усиления (дБ)	3
Диаграмма направленности (H $^{\circ}$ /V $^{\circ}$)	360°/80°
Габаритные размеры (мм)	Ø20x180
Крепление на стену	



Антенны широкополосные 2400~2500 МГц

AP-2400/2500-14

Диапазон частот (МГц)	2400~2500
Коэффициент усиления (дБ)	14
Диаграмма направленности (H°/V°)	65°/15°
Габаритные размеры (мм)	460x138x34 (210)
Крепление на трубу Ø(мм)	2560





AP-2400/2500-16

Диапазон частот (МГц)	2400~2500
Коэффициент усиления (дБ)	16
Диаграмма направленности (H°/V°)	25°/35°
Габаритные размеры (мм)	320x200x100 (220)
Крепление на трубу Ø(мм)	2550



Антенны широкополосные 1700~2700 МГц

AP-1700/2700-15

Диапазон частот (МГц)	1700~2700
Коэффициент усиления (дБ)	15
Диаграмма направленности (H°/V°)	30°/30°
Габаритные размеры (мм)	250x250x40 (135)
Крепление на трубу Ø(мм)	2550



Антенны широкополосные 800~2700 МГц

AL-800/2700-8

Диапазон частот (МГц)	800~2700
Коэффициент усиления (дБ)	8
Диаграмма направленности (H°/V°)	55°/70°
Габаритные размеры (мм)	290(415)x210x65
Крепление на трубу Ø(мм)	2550



AL-700/2700-11

Диапазон частот (МГц)	698~2700
Коэффициент усиления (дБ)	11
Диаграмма направленности (H°/V°)	55°/50°
Габаритные размеры (мм)	445(570)x210x65
Крепление на трубу Ø(мм)	2550



AO-800/2700-4/6

Диапазон частот (МГц)	800~2700
Коэффициент усиления (дБ)	6
Диаграмма направленности (H $^{\circ}$ /V $^{\circ}$)	360°/45°
Габаритные размеры (мм)	67(75)x67(85)x190
Крепление на трубу Ø(мм)	2550



AO-800/2700-3

Диапазон частот (МГц)	800~2700
Коэффициент усиления (дБ)	3
Диаграмма направленности (H°/V°)	360°/60°
Габаритные размеры (мм)	Ø167×100
Крепление на подвесной потолок Армстронг	

Антенны широкополосные 800~2700 МГц

AP-800/2700-7/9-OD

Диапазон частот (МГц)	800~2700
Коэффициент усиления (дБ)	9
Диаграмма направленности (H°/V°)	70°/55°
Габаритные размеры (мм)	165x155x50 (145)
Крепление на трубу Ø(мм)	2545

AP-800/2700-7/9-ID

Диапазон частот (МГц)	800~2700
Коэффициент усиления (дБ)	9
Диаграмма направленности (H°/V°)	70°/55°
Габаритные размеры (мм)	165x155x50(60)
Крепление на стену	

AP-800/2700-360

Диапазон частот (МГц)	800~2700
Коэффициент усиления (дБ)	0
Диаграмма направленности (H°/V°)	360°/80°
Габаритные размеры (мм)	150x70x55
Крепление на стену	

AO-900/1800/3G-M

Диапазон частот (МГц)	800~2700			
Коэффициент усиления (дБ)	4.5			
Диаграмма направленности (H°/V°)	360°/50°			
Габаритные размеры (мм)	Ø83x63			
Устанавливается на металлическую поверхность				





Антенны широкополосные 800~2700 МГц

AP-800/2700-8-MIMO

-	
Диапазон частот (МГц)	698~2700
Коэффициент усиления (дБ)	8
Диаграмма направленности (H°/V°)	65°/65°
Габаритные размеры (мм)	285x170x60(70)
Крепление на стену	



Направленные ответвители



	Directional Coupler 5db	Directional Coupler 7db	Directional Coupler 10db	Directional Coupler 15db
Диапазон частот (МГц)	800~2700			
Потери на ответвление (дБ)	5±0,6	7±0,6	10±0,8	15±0,8
Прямые потери (дБ)	≤2,1	≤1,6	≤1,0	≤0,5
Развязка выходов (дБ)	≥20			
КСВн входов	≤1,25			
Максимальная проводимая мощность (Вт)	50			

Разветвители

PicoCoupler 1/2



PicoCoupler 1/3 GPS, ГЛОНАСС



PicoCoupler 1/3



AnCoupler 1/2



AnCoupler 1/3



PicoCoupler 1/4



AnCoupler 1/4



	PicoCoupler			1/2 CDC	AnCoupler			
	1/2	1/3	1/4	1/3 GPS	1/2	1/3	1/4	
Диапазон частот (МГц)	800~2700)	•				•	
Потери на деление (дБ)	3.4	5.3	6.6	3.5	3.2	5.1	6.3	
Развязка выходов (дБ)	≥20 нет							
КСВн выходов	≤1.25							
Максимальная подводимая мощность (Вт)	50							

Комбайнеры

	Комбай	нер 2 х 1	К	омбайнер 3	c 1	1 Комбайнер 4 x 1			
Диапазон рабочих частот (МГц)	880~960	1710~1880	880~960	1710~1880	1920~2170	880~960	1710~1880	1920~2170	2500~2690
Вносимые потери (дБ), не более	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.5	0.6	0.8	0.9
КСВн входа и выхода, не более	1	.3		1.3			1	.3	
Развязка (дБ), не менее	9	90		80			8	80	
Неравномерность АЧХ (дБ), не более	C).3	1.0			,		1.0	
Входное сопротивление (Ом)		50 50 50			50			50	
Максимальная мощность (Вт)	1	00	100			100			
Разъемы	N-Fe	emale	N-Female				N-Fe	male	
Диапазон рабочих температур, °C	-30°.	+55°	-30°+55°				-30°.	+55°	
Габариты (мм)	142 x 67 x 42 (без разъемов)		225 x 147 x 42 (без разъемов)				98 x 60 зъемов)		
Вес (кг)	0.	.75	1.4				1	.4	

Комбайнер 2х1



Комбайнер 3х1

Комбайнер 4х1



Комбайнер 5х1



Комбайнер 6х1



	Комбайнер 5 x 1						Комбай	нер 6 х 1			
Диапазон рабочих частот (МГц)	832~862	880~960	1710~1880	2110~2170	2300~2690	755~825	880~960	1710~1880	1920~2170	2400~2490	2500~2690
Вносимые потери (дБ), не более	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0
КСВн входа и выхода, не более			1.3			1.3				1.5	
Развязка (дБ), не менее			30			65					
Неравномерность АЧХ (дБ), не более		1.0			0.2 0.7		1.0				
Входное сопротивление (Ом)	50				50						
Максимальная мощность (Вт)	100			100							
Разъемы		N-Female			N-Female						
Диапазон рабочих температур, °С	-30°+55°				-25°+55°						
Габариты (мм)	210 x 145 x 40				320	x 240 x 50	(без разъе	емов)			
Вес (кг)	1.7					2	.2				

Кабель и Разъемы





	PicoCell 5D-FB PVC	PicoCell 8D-FB CCA	PicoCell 10D-FB CCA	
Импеданс (Ом)	50±2	50±2	50±2	
Погонная емкость (пФ/м)	81,69	84,7	81,5	
Коэффициент укорочения	1,23	1,27	1,22	
Диаметр центральной жилы	1,8	2,6	3,5	
Материал проводника	BC	CCA	CCA	
Диаметр диэлектрика (мм)	5,0	7,5	9,7	
Материал диэлектрика	FPE	FPE	FPE	
Внешний диаметр оболочки	7,5	11,1	13,1	
Материал оболочки	PVC	PVC	PVC	
Основной экран	DF	DF	DF	
Плотность основного экрана	100%	100%	100%	
Конфигурация оплетки (мм)	24 x 5 x 0,14	24 x 7 x 0,16	24 x 9 x 0,18	
Материал оплетки	TC	TC	TC	
Плотность оплетки	95%	95%	95%	

Таблица затухания для коаксиального кабеля (дБ/100 м)

Частота МГц	PicoCell 5D-FB PVC	PicoCell 8D-FB CCA	PicoCell 10D-FB CCA
450	13,5	09,2	07,1
900	19,7	13,6	10,3
1800	28,9	21,0	15,1
2000	30,7	22,4	16,2
2500	34,8	25,4	18,2

Дополнительное оборудование



Грозоразрядник PicoCell Молния-1

предназначен для защиты ретрансляторов от внешних статических разрядов



Переходник SN-322

Розетка N-322 – ВЧ переходник N мама – N мама. Конструктив прямой



Аттенюатор AT-1

предназначен для подавления мощности входного сигнала на 10 dbi



Переходник SN-312

SN-312 – ВЧ переходник SMA вилка – N гнездо. Конструктив прямой



Нагрузка согласованная СН-1

устанавливается на свободный конец кабеля или делителя



Переходник SN-321

SN-321 – ВЧ переходник SMA гнездо – N вилка. Конструктив прямой



Переходник N-311 – Вилка N-311 – ВЧ адаптер N папа – N папа.

Конструктив прямой



Переходник к N1N-311

ВЧ переходник N1N-311 – FME папа (вилка). Конструктив прямой