Московские МикроВолны

Каталог продукции PicoCell

УЛУЧШЕНИЕ
качества связи
любых операторов

В городских условиях:
при плотной застройке,
в подземных объектах,
вокзалах, выставочных
залах, торговых центрах,
спортивных сооружениях
и т.п.

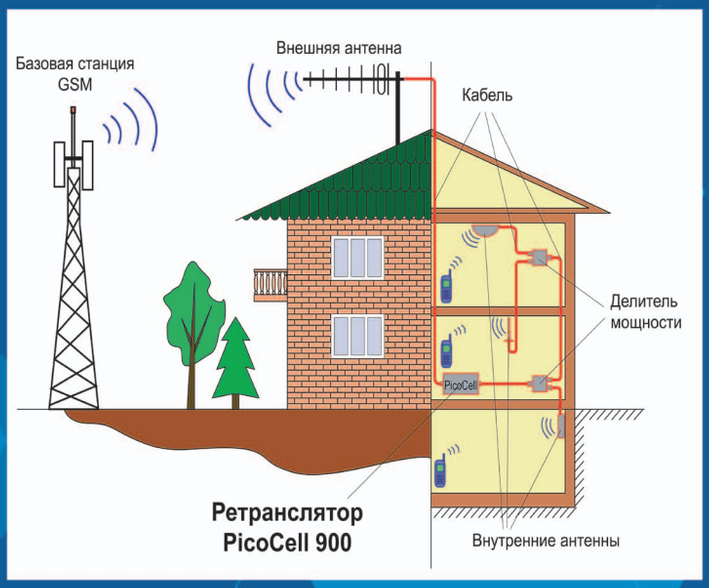
На удаленных объектах:
в котеджных поселках,
зонах отдыха и т.п.

GSM

CDMA

3G

LTE



Оглавление

О компании	**4**
Сертификаты	**5**
Ретрансляторы GSM 900	**6**
Ретрансляторы GSM 1800	**15**
Ретрансляторы UMTS 2000 (3G)	**21**
Ретрансляторы CDMA 450	**26**
Ретрансляторы двухдиапазонные	**28**
Ретрансляторы трехдиапазонные	**30**
Ретрансляторы LTE 2500	**32**
Антенные усилители	**34**
Антенны	**36**
Разветвители и комбайнеры	**40**
Кабель и разъемы	**42**

Московские МикроВолны

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 GSM 900/1800 (2G),CDMA 450, UMTS 2000 (3G), LTE 2500 (4G).
Ещё одним направлением деятельности является контрактная разработка и мелкосерийное производство СВЧ аппаратуры для космических исследований и наземных объектов связи, радиолокации и т.п. Основные классы аппаратуры: малошумящие усилители, конвертеры, демодуляторы, имитаторы канала связи, бортовые передатчики сверхмалых спутников, контрольная аппаратура для систем приема космической информации (СПКИ).
Основная серийная продукция нашего предприятия - сотовые ретрансляторы (репитеры) с торговой маркой «PicoCell» для сотовых сетей GSM 900/1800 (2G), CDMA 450, UMTS 2000 (3G), LTE 2500 (4G) и пассивные компоненты ретрансляторных систем: антенны, разветвители сигнала, делители мощности, комбайнеры. Все выпускаемые нами ретрансляторы проходят 100% контроль качества и соответствия параметров на нашем предприятии.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПАНИИ «МОСКОВСКИЕ МИКРОВОЛНЫ»

Поставка продукции от производителя.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание в кратчайшие сроки.

Сервисное обслуживание на весь срок эксплуатации.

Наличие сертификатов обязательной сертификации на 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 г. Москве.

Изготавливаем малыми партиями серийные изделия, модифицированные по требованиям заказчика.

Разрабатываем и изготавливаем новые изделия удобными для заказчика партиями по приемлемым ценам.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: ОС-5-СПС-0402
Срок действия: с 23 июня 2011 г. до 23 июня 2014 г.

НАСТОЯЩИМ СЕРТИФИКАТОМ ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ЗАО "Инфо ЦЭС", 125375, г. Москва, ул. Тверская, д. 7
(сокращенное наименование органа по сертификации, адрес места нахождения)
УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО **Ретрансляторы PicoCell 2000 системы подвижной**
(наименование средства связи, серия ПО (при наличии), технические условия №)
радиотелефонной связи стандарта UMTS, технические условия № ТЛЕК.468717.200ТУ,
ПРОИЗВОДИМЫЕ **ЗАО "Московские микроволны", 121108, г. Москва, ул. Ивана**
(наименование изготовителя средства связи,адрес места нахождения)
Франко, д. 4,
НА ПРЕДПРИЯТИИ (ЗАВОДЕ) **ЗАО "Московские микроволны", 121108, г. Москва,**
ул. Ивана Франко, д. 4,
(наименование предприятия (завода) - изготовителя средства связи,адрес места нахождения)
СООТВЕТСТВУЮТ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ
"Правила применения базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи. Часть V. Правила применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов", утв. приказом Минкомсвязи России от 17.02.2010 № 31.
УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ: **в сети подвижной радиотелефонной связи стандарта**
(условия применения средства связи)
UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов в качестве ретрансляторов в составе систем подвижной радиотелефонной связи в полосах радиочастот: 1920-1980 МГц (прием) и 2110-2170 МГц (передача), при условии выделения полос радиочастот ГКРЧ и присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов Федеральным органом исполнительной власти в области связи. Разнос несущих приема и передачи - 190 МГц. Максимальная выходная мощность передатчика 40 дБм.
ДЕРЖАТЕЛЕМ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ
ЗАО "Московские микроволны", 121108, г. Москва, ул. Ивана Франко, д. 4
(наименование держателя сертификата соответствия,адрес места нахождения)

Руководитель
органа по сертификации — Н.Б.Соколов
М. П.
010451

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: ОС-5-СПС-0464
Срок действия: с 14 марта 2012 г. до 14 марта 2015 г.

НАСТОЯЩИМ СЕРТИФИКАТОМ ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ЗАО "Инфо ЦЭС", 125375, г. Москва, ул. Тверская, д. 7
(сокращенное наименование органа по сертификации, адрес места нахождения)
УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО **Ретрансляторы PicoCell 900, PicoCell 1800 систем подвижной**
(наименование средства связи, серия ПО (при наличии), технические условия №)
радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800,
технические условия № ТУ 657110-324-01181481-09,
ПРОИЗВОДИМЫЕ **ЗАО "Московские микроволны", 121108, г. Москва, ул. Ивана**
(наименование изготовителя средства связи,адрес места нахождения)
Франко, д. 4,
НА ПРЕДПРИЯТИИ (ЗАВОДЕ) **ЗАО "Московские микроволны", 121108, г. Москва,**
ул. Ивана Франко, д. 4,
(наименование предприятия (завода) - изготовителя средства связи,адрес места нахождения)
СООТВЕТСТВУЮТ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ
"Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть II. Правила применения подсистем базовых станций и ретрансляторов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800", утв. приказом Мининформсвязи России от 12.04.2007 № 45.
УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ: **на сети подвижной радиотелефонной связи стандарта**
(условия применения средства связи)
GSM 900/1800 в качестве ретрансляторов в составе систем подвижной радиотелефонной связи в полосах радиочастот: 880-915/925-960 МГц (PicoCell 900) и 1710-1785/1805-1880 МГц (PicoCell 1800), при условии выделения полос радиочастот ГКРЧ и присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов Федеральным органом исполнительной власти в области связи. Частотный разнос между несущими передачи и приема: 45 МГц (PicoCell 900) и 95 МГц (PicoCell 1800). Максимальная выходная мощность передатчика: 30 дБм (на линии вверх) и 40 дБм (на линии вниз).
ДЕРЖАТЕЛЕМ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ
ЗАО "Московские микроволны", 121108, г. Москва, ул. Ивана Франко, д. 4
(наименование держателя сертификата соответствия,адрес места нахождения)

И.о. руководителя
органа по сертификации — Е.Г. Вильская
М. П.
010805

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер: ОС-1-СПС-0292
Срок действия: с 08 октября 2009 г. до 08 октября 2012 г.

НАСТОЯЩИМ СЕРТИФИКАТОМ ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
АНО "ЦЭС "Инфоком", 129085, г. Москва, Проспект Мира, дом 101, строение 1
(сокращенное наименование органа по сертификации, адрес места нахождения)
УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО **Ретрансляторы PicoCell 450 системы подвижной**
(наименование средства связи, серия ПО (при наличии), технические условия №)
радиотелефонной связи стандарта IMT-MC-450 (серийные номера 01030012-01030102),
технические условия № ТЛЕК.306539.005 ТУ,
ПРОИЗВОДИМЫЕ **ЗАО "Московские микроволны", 121108, г. Москва, ул. Ивана**
(наименование изготовителя средства связи,адрес места нахождения)
Франко, д. 4,
НА ПРЕДПРИЯТИИ (ЗАВОДЕ) **ЗАО "Московские микроволны", 121108, г. Москва,**
ул. Ивана Франко, д. 4,
(наименование предприятия (завода) - изготовителя средства связи,адрес места нахождения)
СООТВЕТСТВУЮТ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ
"Правила применения базовых станций и ретрансляторов систем подвижной радиотелефонной связи. Часть I. Правила применения подсистемы базовых станций сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта IMT-MC-450", утв. приказом Мининформсвязи России от 28.11.2005 № 134.
УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ: **в сети подвижной радиотелефонной связи стандарта**
(условия применения средства связи)
IMT-MC-450 в качестве ретрансляторов в полосах радиочастот 453,0-457,5/463,0-467,5 МГц, при условии выделения полос радиочастот ГКРЧ и присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов Федеральным органом исполнительной власти в области связи. Разнос частот приема и передачи - 10 МГц. Общая выходная мощность передатчика: 28 дБм (на линии вверх) и 37 дБм (на линии вниз) .
ДЕРЖАТЕЛЕМ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ
ЗАО "Московские микроволны", 121108, г. Москва, ул. Ивана Франко, д. 4
(наименование держателя сертификата соответствия,адрес места нахождения)

Руководитель
органа по сертификации — Е.Н.Харитонова
М. П.
006096

ФЕДЕРАЛЬНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 1383К — **от 23 августа 2010 г.**

На осуществление **космической деятельности**

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности: согласно приложению

Настоящая лицензия предоставлена — Закрытому акционерному обществу **«Московские микроволны»** (ЗАО «ММВ»)

ОГРН - 1037739760123, ИНН - 7703116570

Место нахождения — **Российская Федерация, 121108, город Москва, улица Ивана Франко, дом 4**

Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности — **Москва, ул. Франко Ивана, д. 4, корп. 9, 10**

Настоящая лицензия предоставлена на срок до **23 августа 2015 г.**
на основании приказа Федерального космического агентства
от 23 августа 2010 г. № 134

Руководитель — *А.Н.Перминов*
М. П.
№ 002007

РЕГИСТР ИСО 9001

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

РЕГИСТР СИСТЕМ КАЧЕСТВА

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА «СВЯЗЬ-СЕРТИФИКАТ»
Российская Федерация, 121374, г. Москва, Можайское шоссе, д. 8
№ РОСС RU.0001.13ИС79

К № 17692

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выпуск 3. СМК сертифицирована с февраля 2006

Выдан

ЗАО «Московские микроволны»

121108, Россия, г. Москва, ул. Ивана Франко, д. 4

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

система менеджмента качества применительно к проектированию, разработке, производству и обслуживанию радиоэлектронных, радиотехнических устройств и систем

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008)

Разъяснения, касающиеся области сертификации СМК, могут быть получены путем консультации с ЗАО «Московские микроволны»

Регистрационный № РОСС RU.ИС79.К00092

Дата регистрации 26.03.2012 — **Срок действия до 26.03.2015**

Руководитель Органа по сертификации систем менеджмента качества — **И.З. Жданкина**

Председатель комиссии — **Н.Н. Ушакова**

Учетный номер Регистра систем качества № 16758

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1. Заявитель (изготовитель) *ЗАО «Московские микроволны»*
наименование организации или ФИО индивидуального предпринимателя, принимающих декларацию о соответствии

Государственное учреждение Московская регистрационная палата «04» декабря 1993 № 1037739760123
Сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

121108, г. Москва, ул. Ивана Франко, д. 4 Тел/факс 8-499-146-05-95, mmw@mmw.ru
адрес места нахождения, телефон, факс, а также (при наличии) адрес электронной почты

в лице *директора А. А. Связова*
должность, ФИО руководителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии

заявляет, что *Антенный усилитель абонентской радиостанции сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 «ТАУ-918» производства ЗАО «Московские микроволны»*
наименование, тип, марка средства связи

соответствует *«Правилам применения антенных усилителей. Часть 1. Правила применения антенных усилителей сетей подвижной радиотелефонной связи», утвержденных приказом № 79 Министерства связи и массовых коммуникаций РФ от 24.06.2009г. (зарегистрировано в Минюсте РФ 15 июля 2009 г., регистрационный № 14352).*
обозначение требований, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием при необходимости пунктов, содержащих требования для данного средства связи

и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Назначение и техническое описание *Антенный усилитель абонентской радиостанции сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800 «ТАУ-918» предназначен для работы с абонентскими радиостанциями сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800.*
-технические описание средства связи, на которое распространяется декларация о соответствии

Версия программного обеспечения отсутствует

Комплектность
В комплект поставки входит: антенный усилитель «ТАУ-918»; инструкция по эксплуатации

Условия применения
Антенный усилитель «ТАУ-918» применяется в сетях подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800

Характеристика радиоизлучения антенного усилителя «ТАУ-918»

	GSM900	GSM1800
расширенный диапазон частот		
прием	*935-960 МГц*	*1805-1880 МГц*
передача	*890-915 МГц*	*1710-1785 МГц*
Максимальное значение выходной мощности сигнала	*2 Вт*	*1 Вт*
Уровень интермодуляционной помехи на выходе антенного усилителя, в режиме передачи, не более	*минус 126 дБм*	*минус 129 дБм*
Коэффициент стоячей волны по напряжению не более:		
по входу	*1,3*	
по выходу (режим приема)	*2,0*	
по выходу (режим передачи)	*1,3*	

подпись

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
на товарный знак (знак обслуживания)
№ 361866

PicoCell

Правообладатель: ***Закрытое акционерное общество "Московские микроволны", 121108, Москва, ул.Ив.Франко, 4 (RU)***

Заявка № **2007711758**
Приоритет товарного знака **23 апреля 2007 г.**
Зарегистрировано в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации ***14 октября 2008 г.***
Срок действия регистрации истекает **23 апреля 2017 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам
Б.П. Симонов

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

МЕЖВЕДОМСТВЕННАЯ КОМИССИЯ
по выдаче разрешений на право использования московской символики

РАЗРЕШЕНИЕ

Серия **НМ** № **000386** **17 ноября 1998** г.

Закрытое акционерное общество
"МОСКОВСКИЕ МИКРОВОЛНЫ"
Joint - stock company
"Moow Microwaves"

121351, Москва, ул.Ивана Франко, д.4

Сведения о государственной регистрации

МРП
свидетельство **144.906** от **04 декабря 1993** г.
ИНН **7703116570**

Имеет право на

использование наименования "Москва" и производных от него словосочетаний
в наименовании организации, на печати, на бланках, в рекламных объявлениях

Срок действия разрешения : **Бессрочное**

Председатель комиссии — **Е.В. Егоров**

МС № 01319

© ЗАО «Первый печатный двор», 1998

ГОСУДАРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 112631

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее свидетельство на товарный знак, зарегистрированный для товаров (услуг), указанных в свидетельстве.

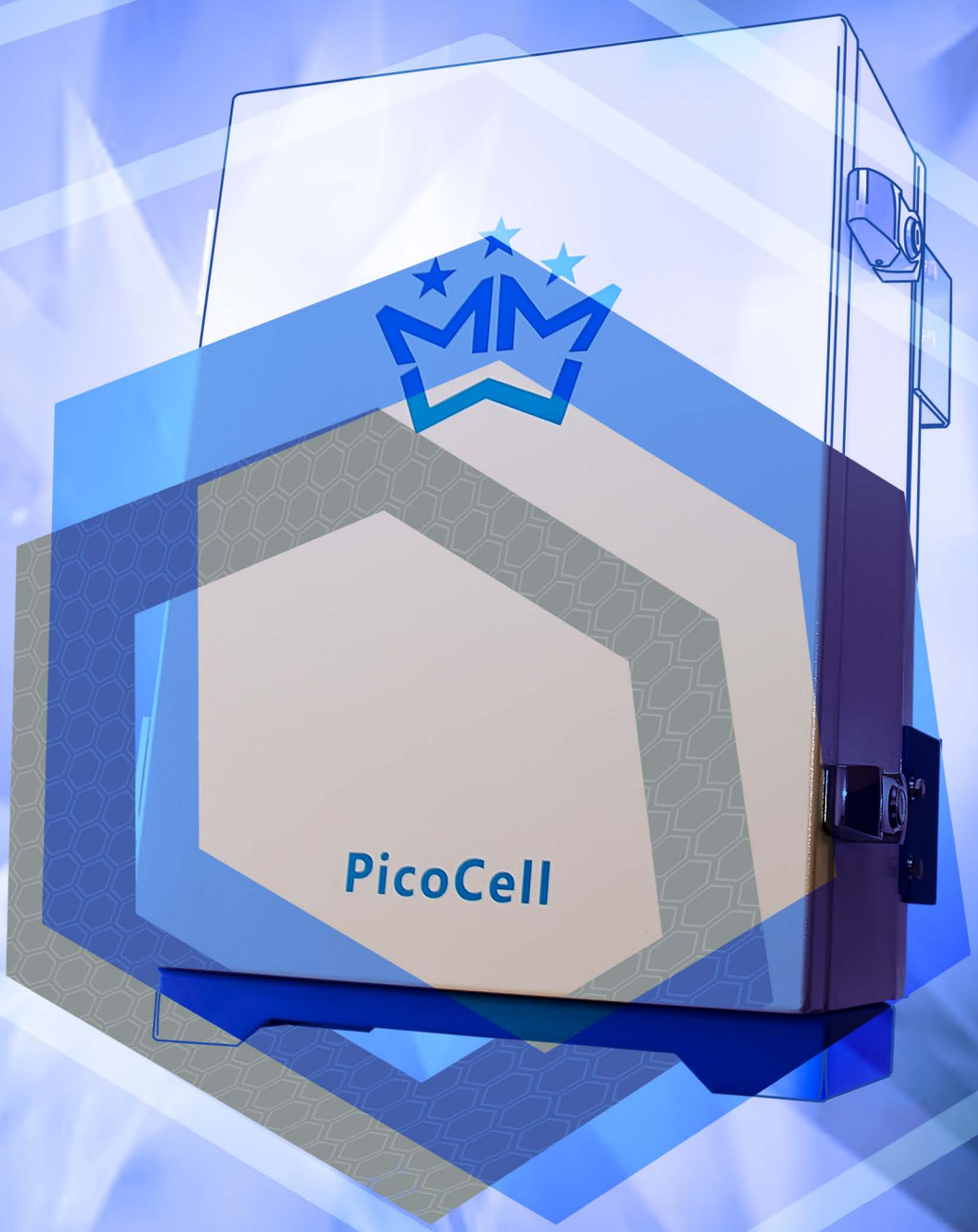
Владелец: Малое внедренческое предприятие "Московские микроволны", 125587,г.Москва, Пресненский вал, 27.

Товары и/или услуги: 9 класса - антенны, измерительные приборы электрические; передатчики связи, передатчики электрических сигналов, аппараты для записи, усилители, воспроизведения и передачи звука, радиоприемники, радиотехнические приборы и устройства; 37 класса - установка и ремонт электрических приборов радиоизмерительной, вычислительной, телевизионной техники; 42 класса - инженерные конструкторские (чертежные) работы, технологические разработки, технические исследования.

Заявка № 149469 — Приоритет товарного знака 26 декабря 1991г.
Зарегистрирован в Государственном реестре товарных знаков СССР
19 июля 1993г.
Свидетельство действительно
(с 26.12.91г. по 26.12.2001г.)
Действие свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР

Председатель Комитета
Начальник отдела

Ретрансляторы GSM 900



PicoCell 900 BST

Ретранслятор PicoCell 900 BST предназначен для расширения зоны покрытия удаленных помещений в составе систем на базе селективных или широкополосных репитеров PicoCell 900

- Простое и экономичное решение для распределенных систем
- Автоматическая и ручная регулировка усиления.
- Применяется в помещениях больших размеров: холлы, магазины, офисы, загородные дома, бары, рестораны и пр.

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот (МГц)	890-915	935-960
Коэффициент усиления (дБ)	≥ 25	≥ 30
Номинальная выходная мощность (дБм)	-5 (max)	≥ 30
Глубина ручной регулировки усиления, не менее (дБ)	18 с шагом 2 дБ	
Коэффициент шума при максимальном усилении, не более (дБ)	5	10
Неравномерность АЧХ (дБ)	±3	
КСВн входов, не хуже	2	
Питание	220 В 50 Гц	
Потребляемая мощность, не более (Вт)	30	
Тип ВЧ соединителей	N-female	
Степень защиты	IP40	
Диапазон рабочих температур, °С	-10 + 55	
Вес (кг)	2	
Габариты (мм)	187x195x70	

PicoCell 900 SXB

Ретранслятор PicoCell 900 SXB предназначен для решения проблем некачественной связи внутри помещений

- Самое экономичное решение
- Имеет регулировку усиления
- Более компактный размер (140 x 90 x 20мм)
- Автоматическая регулировка усиления делает соединение стабильным
- Применяется в помещениях малых размеров: магазины, бары, кафе, комнаты и пр.

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот (МГц)	890-915	935-960
Коэффициент усиления (дБ)	50	60
Максимальная выходная мощность, ограничиваемая схемой автоматической регулировки мощности, не менее (дБм)	10	10
Глубина автоматической регулировки мощности 10 дБ, с шагом	≤1 дБ	
Максимальный допустимый уровень входного сигнала (дБм)	-30	
Неравномерность усиления в полосе рабочих частот, не более	±3	
Питание	DC: +5В, ≤0,8 А	
Потребляемая мощность, не более (Вт)	20	
Диапазон рабочих температур, °С	+5··· + 40	
Разъем	N-female	
Вес (кг)	0.5	
Габариты (мм)	140x90x20	

PicoCell 900 SXA

Ретранслятор PicoCell 900 SXA предназначен для решения проблем некачественной связи внутри помещений

- Экономичное решение для обеспечения связи в помещениях среднего размера
- Встроенная система защиты сотовой сети от помех и самовозбуждения
- Двухстрочный ЖК дисплей с меню управления дают дополнительные возможности при установке
- Применяется в помещениях малых и средних размеров: магазины, офисы, загородные дома, бары, рестораны, ночные клубы и пр.

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот (МГц)	890-915	935-960
КСВ, не хуже	≤ 2	
Коэффициент усиления (дБ)	≥ 60	≥ 70
Максимальная выходная мощность (дБм)	20	20
Регулировка усиления (дБ)	30 с шагом 1 дБ	
Максимальный допустимый уровень входного сигнала (дБм)	-30	
Неравномерность АЧХ (дБ)	± 4	
Питание через адаптер	AC 100-240V 50/60Hz / DC 12V 3A	
Потребляемая мощность (Вт)	< 25	
Диапазон рабочих температур (°C)	+5··· + 40	
Разъем	N-female	
Вес (кг) *	2,5	
Габариты (мм)	167x240x85	

** без учёта блока питания и упаковки*

PicoCell 900 SXL

Ретранслятор PicoCell 900 SXL предназначен для решения проблем некачественной связи внутри помещений в сотовых сетях 900 МГц

- Экономичное решение для обеспечения связи в помещениях среднего размера
- Встроенная система защиты сотовой сети от помех и самовозбуждения
- Графический дисплей и расширенное меню управления дают дополнительные возможности при установке
- Применяется в помещениях средних размеров: магазины, офисы, загородные дома, бары, рестораны, ночные клубы, складские помещения и пр.

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот (МГц)	890-915	935-960
Максимальный коэффициент усиления, регулируется раздельно с шагом 1 дБ, (дБ)	80	80
Максимальная выходная мощность, ограничиваемая схемой автоматической регулировки мощности, не менее (дБм)	25	25
Питание через адаптер питания	AC 200-240V 50/60Hz DC 15V/2A	
Потребляемая мощность, не более (Вт)	25	
Диапазон рабочих температур, °C	+5··· + 40	
Разъем	N-female	
Вес (кг) *	2,5	
Габариты (мм)	167x240x85	

** без учёта блока питания и упаковки*

PicoCell 900 SXM

Ретранслятор PicoCell 900 SXM предназначен для решения проблем некачественной связи внутри и вне помещений в сотовых сетях 900 МГц. (степень защиты IP66).

- Экономичное решение для обеспечения связи в помещениях среднего размера и небольших территорий.
- Встроенная система защиты сотовой сети от помех и самовозбуждения. Опция - GSM модем, для дистанционного управления. (по заказу)
- Графический дисплей и расширенное меню управления дают дополнительные возможности при установке
- Применяется в помещениях средних размеров: магазины, офисы, загородные дома, бары, рестораны, ночные клубы, складские помещения и пр.

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот (МГц)	8890-915	935-960
Максимальный коэффициент усиления, регулируется раздельно с шагом 1 дБ, (дБ)	80	80
Максимальная выходная мощность, ограничиваемая схемой автоматической регулировки мощности, не менее (дБм)	25	25
Питание	AC 200-240V 50/60Hz	
Потребляемая мощность, не более (Вт)	35	
Диапазон рабочих температур, °C	- 40··· + 55	
Разъем	N-female	
Вес (кг)	8	
Габариты (мм)	225x325x170	

PicoCell 900 SXT

Ретранслятор PicoCell 900 SXT предназначен для решения проблем некачественной связи внутри помещений большой площади и открытых территорий протяжённостью до 2км.
Степень защиты IP66

- Отличает простота установки и настройки для такого класса оборудования
- Встроенная система защиты сотовой сети от помех и самовозбуждения. Опция - GSM
- модем, для дистанционного управления. (по заказу)
  Графический дисплей и расширенное
- меню управления дают дополнительные возможности при установке
- Применяется в помещениях больших размеров с протяженной кабельной разводкой сигнала: супермаркеты, бизнес центры, гостиницы, загородные дома, рестораны, складские помещения и пр.

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот (МГц)	890-915	935-960
Максимальный коэффициент усиления, регулируется раздельно с шагом 1 дБ, (дБ)	90	90
Глубина регулировки коэффициента усиления, дБ	25	25
Максимальная выходная мощность, (дБм)	25	35
Питание	AC 200-240V 50/60Hz	
Потребляемая мощность, не более (Вт)	90	
Диапазон рабочих температур, °C	- 40··· + 55	
ВЧ разъемы	N-female	
Вес (кг) *	15	
Габариты (мм)	325x450 x 175	

По заказу устанавливается встроенный GSM-модем для контроля и управления (опция СДТ-GSM)

** без упаковки*

PicoCell 900 SXV

Ретранслятор PicoCell 900 SXV предназначен для решения проблем некачественной связи внутри помещений большой площади и открытых территорий протяжённостью до 2км. (степень защиты IP66)

- Отличает простота установки и настройки для такого класса оборудования
- Встроенная система защиты сотовой сети от помех и самовозбуждения. Опция - GSM модем, для дистанционного управления. (по заказу)
- Графический дисплей и расширенное меню управления дают дополнительные возможности при установке
- Применяется в помещениях больших размеров с протяженной кабельной разводкой сигнала: супермаркеты, бизнес центры, гостиницы, загородные дома, рестораны, складские помещения и пр.

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот (МГц)	890-915	935-960
Максимальный коэффициент усиления (дБ)	85	90
Глубина регулировки коэффициент усиления, дБ	30	30
Максимальная выходная мощность, (дБм)	27	37
Питание	AC 200-240V 50/60Hz	
Потребляемая мощность, не более (Вт)	90	
Диапазон рабочих температур, °C	- 10··· + 55	
ВЧ разъемы	N-female	
Вес (кг) *	15	
Габаритные размеры блока ретранслятора (мм)	340x490x230	

По заказу устанавливается встроенный GSM-модем для контроля и управления (опция СДТ-GSM)

** без упаковки*

Полосовые ретрансляторы GSM 900

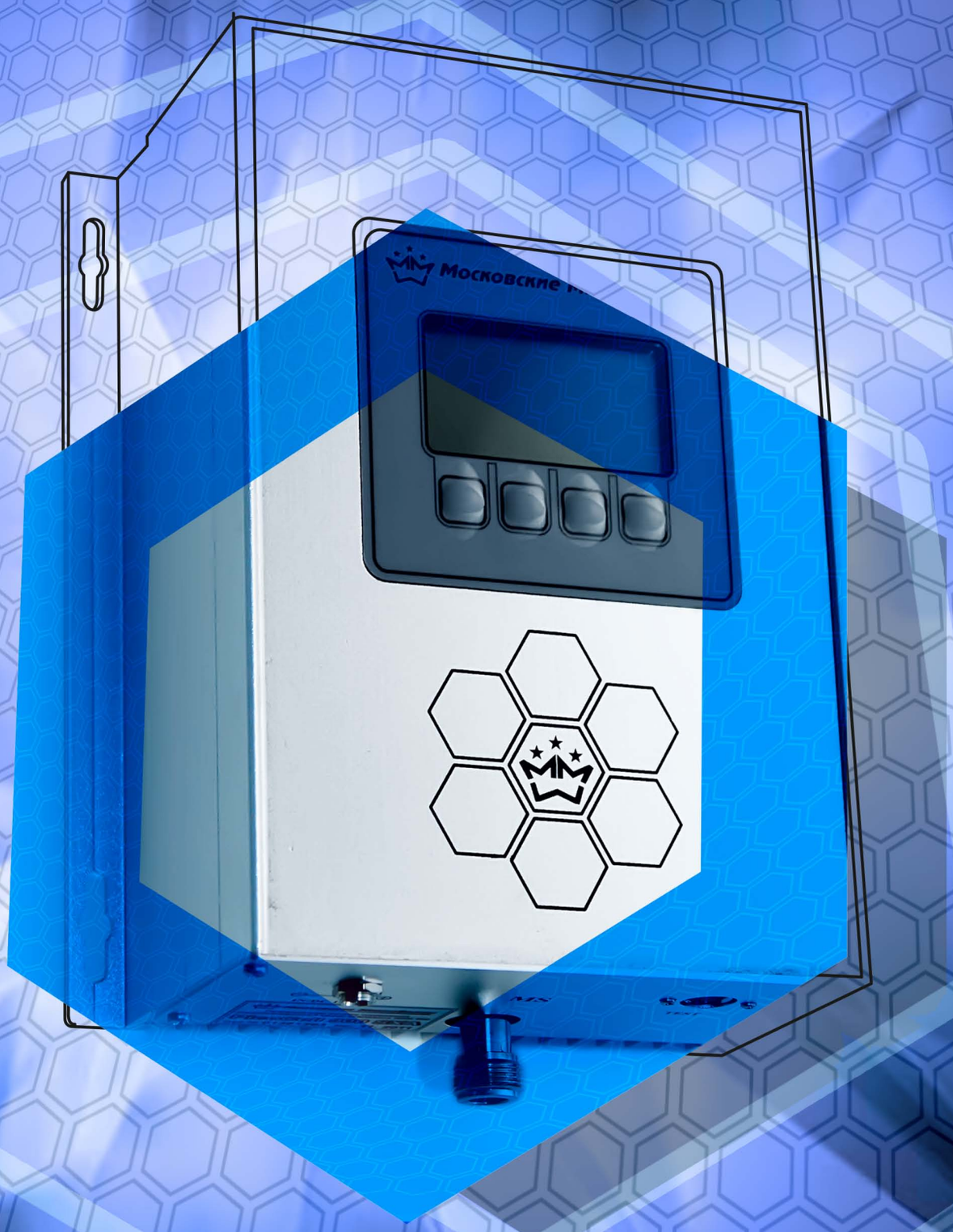
Предназначен для решения проблем некачественной связи одного оператора внутри помещений большой площади и открытых территорий протяженностью до 1км (степень защиты IP66).

- Встроенная система защиты сотовой сети от помех и самовозбуждения. Опция - GSM модем, для дистанционного управления. (по заказу)
- Графический дисплей и расширенное меню управления дают дополнительные возможности при установке.
- Усиление 90 дБ, регулируется раздельно в UpLink и DownLink от 65 до 90дБ, с шагом 1 дБ.
- Максимальная выходная мощность 30 дБм (1Вт) на абонента и 30 дБм (1Вт) на БС. Четыре уровня регулировки выходной мощности.
- Селективность соответствует требованиям канального репитера.
- Применяется в помещениях боьших размеров с протяженной кабельной разводкой сигнала: супермаркеты, бизнес центры, гостинницы, загородные дома, рестораны, складские помещения и пр.

Варианты исполнения моделей ретранслятора:

- PicoCell 900 S1P (Однополосный, Ширина полосы фиксированная.)
- PicoCell 900 S2P (Двухполосный, Ширина полосы фиксированная.)
- PicoCell 900 S3P (Трехполосный, Ширина полосы фиксированная.)
- PicoCell 900 V1P (Однополосный, Ширина полосы регулируемая.)
- PicoCell 900 V2P (Двухполосный, полоса регулируемая.)

Ретрансляторы GSM 1800



PicoCell 1800 BST

Ретранслятор PicoCell 1800 BST предназначен для расширения зоны покрытия удаленных помещений в составе систем на базе селективных или широкополосных репитеров PicoCell 1800

- Простое и экономичное решение для распределенных систем
- Автоматическая и ручная регулировка усиления канала DownLink системы
- Применяется в помещениях больших размеров: холлы, магазины, офисы, загородные дома, бары, рестораны и пр.

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот (МГц)	1710-1785	1805-1880
Максимальный коэффициент усиления, не менее (дБ)	25	30
Номинальная выходная мощность, не менее (дБм)	-5 (макс)	30
Глубина ручной регулировки усиления, не менее (дБ)	18 с шагом 2 дБ	
Коэффициент шума при максимальном усилении, не более (дБ)	5	10
Неравномерность АЧХ (дБ)	±3	
КСВн входов, не хуже	2	
Питание	220 В 50 Гц	
Потребляемая мощность, не более (Вт)	30	
Тип ВЧ соединителей	N-female	
Степень защиты	IP40	
Диапазон рабочих температур, °С	-10 + 55	
Вес (кг)	2	
Габариты (мм)	187x195x70	

PicoCell 1800 SXL

Ретранслятор PicoCell 1800 SXL предназначен для решения проблем некачественной связи внутри помещений в сотовых сетях 1800 МГц

- Экономичное решение для обеспечения связи в помещениях среднего размера
- Полная полоса 75 МГц
- Ручная регулировка усиления
- Мощность 25 dBm, усиление 80 dB
- Применяется в помещениях средних размеров: магазины, офисы, загородные дома, бары, рестораны, ночные клубы, складские помещения и пр.

	Uplink	Downlink
Диапазон частот (МГц)	1710-1785	1805-1880
Максимальный коэффициент усиления, не менее (дБ)	75±3	80±3
Максимальная выходная мощность, ограничиваемая схемой автоматической регулировки мощности (дБм)	20	25
Диапазон регулировки усиления каналов с шагом 1дБ.	25	
Коэффициент шума, не более (дБ)	6	
Неравномерность АЧХ каждого канала в рабочей полосе частот не болеее (дБ)	+ 3.. - 9 дБ	
КСВн входа и выхода, не более	2	
Питание	адаптер 180-240 В 50Гц / 12В 2А	
Потребляемая мощность не более (Вт)	25	
Тип ВЧ соединителей	N-female	
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +40	
Вес (кг)	2	
Габариты (мм)	167x240x85	

PicoCell 1800 SXV

Ретранслятор PicoCell 1800 SXV предназначен для решения проблем некачественной связи внутри помещений большой площади и открытых территорий протяжённостью до 2км.
Степень защиты IP66.

- Отличает простота установки и настройки для такого класса оборудования
- Встроенная система защиты сотовой сети от помех и самовозбуждения. Опция - GSM модем, для дистанционного управления. (по заказу)
- Графический дисплей и расширенное меню управления дают дополнительные возможности при установке
- Применяется в помещениях больших размеров с протяженной кабельной разводкой сигнала: супермаркеты, бизнес центры, гостиницы, загородные дома, рестораны, складские помещения и пр.

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот (МГц)	1710-1785	1805-1880
Максимальный коэффициент усиления (дБ)	85	90
Глубина регулировки коэффициента усиления, дБ	30	30
Максимальная выходная мощность, (дБм)	27	37
Питание	AC 200-240V 50/60Hz	
Потребляемая мощность, не более (Вт)	90	
Диапазон рабочих температур, °C	- 10··· + 55	
ВЧ разъемы	N-female	
Вес (кг) *	15	
Габаритные размеры блока ретранслятора (мм)	340x490x230	

По заказу устанавливается встроенный GSM-модем для контроля и управления (опция СДТ-GSM)

** без упаковки*

Маломощные полосовые ретрансляторы GSM 1800 B15; B25

Ретранслятор PicoCell 1800 B15 или B25 предназначен для решения проблем некачественной связи одного оператора в сотовых сетях GSM 1800 внутри помещений.

- Однополосное селективное усиление частот только одного оператора. Ширина полосы фиксированная
- Простое и экономичное решение для небольших помещений
- Ручная регулировка усиления дает дополнительные возможности при монтаже
- системы
  Применяется в помещениях небольших размеров: комнаты, магазины, офисы, загородные дома, бары, рестораны, ночные клубы и пр.

Варианты исполнения моделей ретранслятора:

- PicoCell 1800 B15 (для регионов, полоса до 15МГц - по заказу)
- PicoCell 1800 B25 (для регионов, полоса до 25МГц - по заказу)
- PicoCell 1800 BLM (Билайн - Москва)
- PicoCell 1800 MFM (Мегафон - Москва)
- PicoCell 1800 MTM (МТС - Москва)

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот, заказанный (МГц)	По заказу	
Билайн (Москва)	1710-1730	1805-1825
Мегафон (Москва)	1730-1760	1825-1855
МТС (Москва)	1760-1785	1855-1880
Максимальный коэффициент усиления (дБ)	65±3	
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ)	15	
Максимальная выходная мощность, ограничиваемая схемой автоматической регулировки мощности, не менее (дБм)	20	
Питание	AC 200-240V 50/60Hz	
Потребляемая мощность не более (Вт)	10	
Диапазон рабочих температур, °C	+5··· + 40	
Разъем	N-female	
Вес (кг)	1,5	
Габариты (мм)	167x240x85	

Мощные полосовые ретрансляторы GSM1800

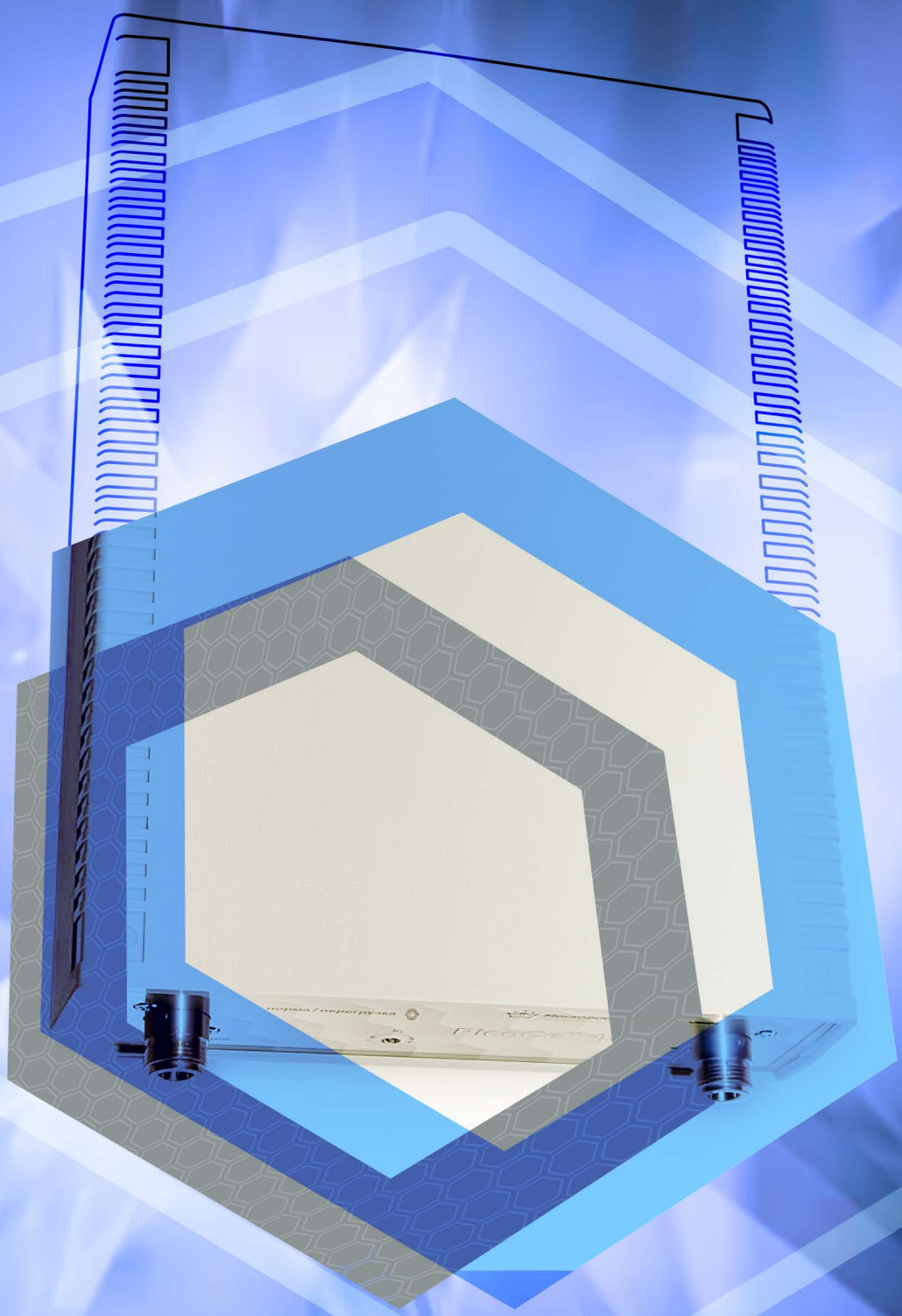
Предназначен для решения проблем некачественной связи одного оператора внутри помещений большой площади и открытых территорий протяженностью до 1км (степень защиты IP66).

- Встроенная система защиты сотовой сети от помех и самовозбуждения. Опция - GSM модем, для дистанционного управления. (по заказу)
- Графический дисплей и расширенное меню управления дают дополнительные возможности при установке.
- Усиление 90 дБ, регулируется раздельно в UpLink и DownLink от 65 до 90дБ, с шагом 1 дБ.
- Максимальная выходная мощность 30 дБм (1Вт) на абонента и 30 дБм (1Вт) на БС.
- Четыре уровня регулировки выходной мощности.
- Селективность соответствует требованиям канального репитера.
- Применяется в помещениях боьших размеров с протяженной кабельной разводкой сигнала: супермаркеты, бизнес центры, гостинницы, загородные дома, рестораны, складские помещения и пр.

Варианты исполнения моделей ретранслятора:

- PicoCell 1800 S1P (Однополосный, Ширина полосы фиксированная.)
- PicoCell 1800 S2P (Двухполосный, Ширина полосы фиксированная.)
- PicoCell 1800 S3P (Трехполосный, Ширина полосы фиксированная.)
- PicoCell 1800 V1P (Однополосный, полоса регулируемая..)
- PicoCell 1800 V2P (Двухполосный, полоса регулируемая..)

Ретрансляторы 3G (UMTS, CDMA)



PicoCell 2000 BST

Рцетранслятор PicoCell 2000 BST предназначен для расширения зоны покрытия удаленных помещений в составе систем на базе селективных или широкополосных репитеров PicoCell 2000

- Простое и экономичное решение для распределенных систем
- Автоматическая и ручная регулировка усиления канала DownLink системы
- Применяется в помещениях больших размеров: холлы, магазины, офисы, загородные дома, бары, рестораны и пр.

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот (МГц)	1920-1980	2110-2170
Коэффициент усиления (дБ)	≥ 35	≥ 40
Номинальная выходная мощность (дБм)	0	≥ 33
Глубина ручной регулировки усиления, не менее (дБ)	31 с шагом 1 дБ	
Коэффициент шума при максимальном усилении, не более (дБ)	5	10
Неравномерность АЧХ (дБ)	±3	
КСВн входов, не хуже	2	
Питание через адаптер	AC 160-280V / DC 27V 3A	
Потребляемая мощность, не более (Вт)	30	
Тип ВЧ соединителей	N-female	
Степень защиты	IP40	
Диапазон рабочих температур, °C	-10 + 55	
Вес (кг)	5	
Габариты (мм)	167x240x85	

PicoCell 2000 SXB

Ретранслятор PicoCell 2000 предназначен для решения проблем некачественной связи всех операторов в сотовых сетях 3G (UMTS 2000) внутри помещений.

- Полная полоса частот стандарта 3G (60 МГц)
- Простое и экономичное решение для небольших помещений
- Максимальная выходная мощность 10 дБм (0,01 Вт)
- Применяется в помещениях небольших размеров: комнаты, магазины, офисы, загородные дома, бары, рестораны, ночные клубы и пр.

	Uplink	Downlink
Полоса рабочих частот в диапазоне UMTS 2000	1920–1980 МГц	2110–2170 МГц
Коэффициент усиления	50-55 дБ	50-55 дБ
Выходная мощность	10 дБм	5 дБм
Импеданс	50 Ом	
Неравномерность усиления в полосе рабочих частот, не более	± 4 дБ	
Тип ВЧ - соединителей	N розетка	
Питание	DC+9V2A ~ AC 100-240V	
Потребляемая мощность, не более	10 Вт.	
Габариты*, не более (мм)	145x92x25	
Масса*, не более (кг)	0,5	

** без адаптера питания*

PicoCell 2000 B60

Ретранслятор PicoCell 2000 B60 предназначен для решения проблем некачественной связи внутри помещений в сотовых сетях 3G (UMTS 2000)

- Полная полоса частот стандарта 3G (60 МГц)
- Ручная плавная регулировка усиления 40..65дБ
- Максимальная выходная мощность 20 дБм (0,1 Вт)
- Применяется в помещениях небольших размеров: комнаты, магазины, офисы, загородные дома, бары, рестораны, ночные клубы и пр.

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот (МГц)	1920-1980	2110-2170
Максимальный коэффициент усиления, не менее (дБ)	65±3	
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ)	15	
Номинальная выходная мощность (дБм)	18	
Коэффициент шума, не более (дБ)	6	
Неравномерность АЧХ, не более (дБ)	±1,5	
КСВн входов	1,6	
Питание	220 В 50 Гц	
Потребляемая мощность не более (Вт)	10	
Тип ВЧ соединителей	N-female	
Диапазон рабочих температур, °С	+5…+40	
Вес (кг)	1,8	
Габариты (мм)	300x200x65	

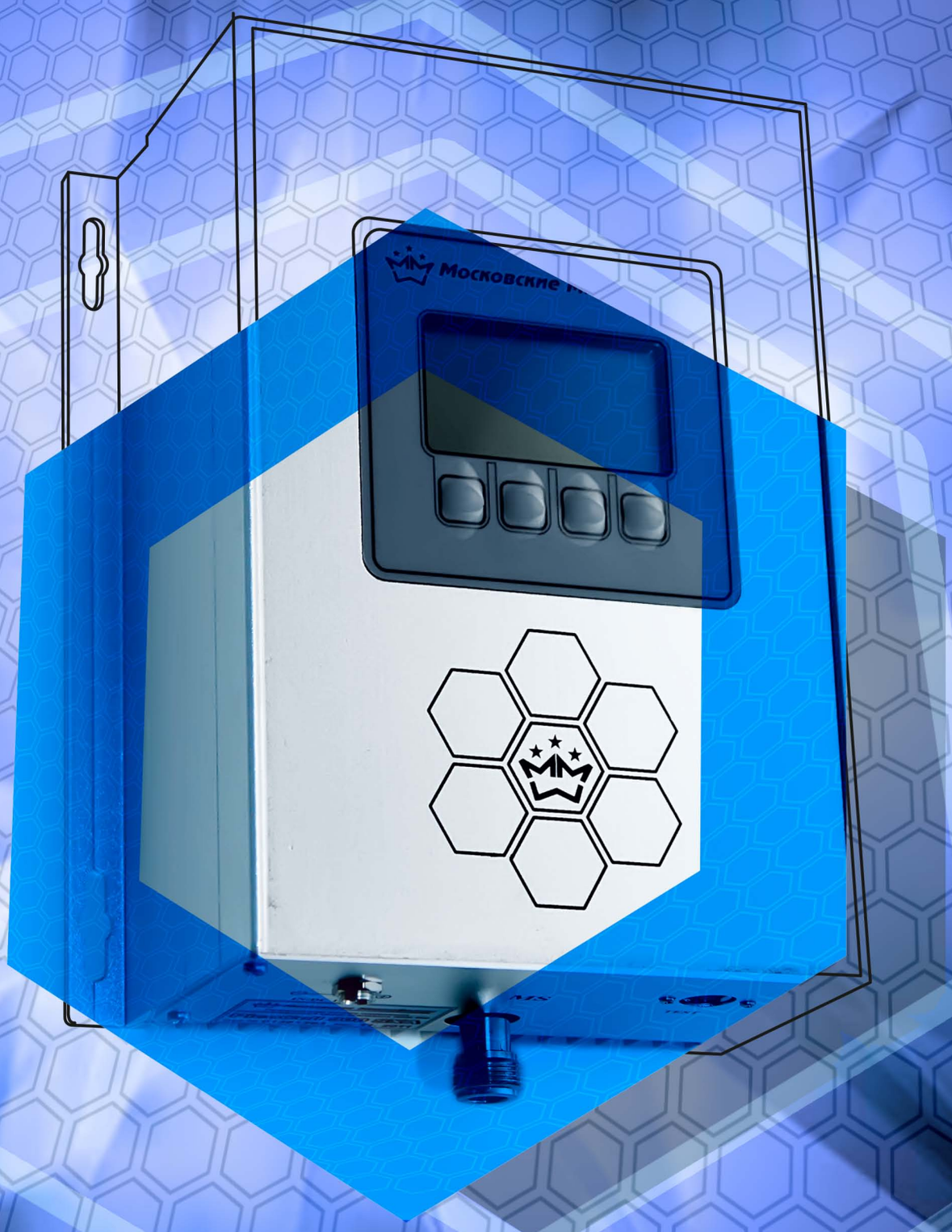
PicoCell 450 CDL

Ретранслятор PicoCell 450 CDL предназначен для решения проблем некачественной связи внутри помещений в сотовых сетях CDMA 450

- Экономичное решение для обеспечения связи в помещениях среднего размера
- Применяется в помещениях средних размеров: магазины, офисы, загородные дома, бары, рестораны, ночные клубы, складские помещения и пр.

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот (МГц)	453-457,5	463-467,5
Максимальный коэффициент усиления (дБ)	75±3	
Максимальная выходная мощность, ограничиваемая схемой автоматической регулировки мощности, не менее (дБм)	20±2	27±2
Диапазон автоматической регулировки мощности, не менее (дБ)	20	
Питание через адаптер	AC 90-265V 50/60Hz / DC 12V 3A	
Потребляемая мощность не более (Вт)	25	
Диапазон рабочих температур, °C	+5··· + 40	
ВЧ разъем	N-female	
Вес (кг)	1,7	
Габариты (мм)	250x143x53	

Ретрансляторы двухдиапазонные



PicoCell 900/1800 SXB

Ретранслятор PicoCell 900/1800 SXB имеет два рабочих диапазона: 900 и 1800 МГц и применяется при слабом сигнале в зонах обслуживания.

- Имеет малые размеры
- Низкое энергопотребление
- Зона обслуживания 100-500 м²
- Снижает электромагнитное излучение сотовых телефонов
- Увеличивает продолжительность работы сотовых телефонов между зарядками

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот, МГц GSM900 + DCS	890-915 1710-1785	935-960 1805-1880
КСВ, не хуже	≤ 2	
Коэффициент усиления (дБ)	≥ 55	≥ 60
Максимальная выходная мощность (дБм)	10	10
Регулировка усиления	15дБ с шагом 5дБ	
Порог входной мощности (дБм)	0	
Неравномерность АЧХ (дБ)	≤ 10	
Питание напряжением постоянного тока	AC 100-240V 50/60Hz / DC 5V1.6A	
Потребляемая мощность (Вт)	< 10	
Степень защиты	IP40	
Диапазон рабочих температур, °C	-10 + 55	
Разъем	SMA-female	
Вес (кг)	1	
Габариты (мм)	183x27x50	

PicoCell 900/1800 SXA

Ретранслятор PicoCell 900/1800 SXA имеет два рабочих диапазона: 900 и 1800 МГц и применяется при слабом сигнале в зонах обслуживания.

- Имеет малые размеры
- Низкое энергопотребление
- Зона обслуживания 500-1500м²
- Снижает электромагнитное излучение сотовых телефонов
- Увеличивает продолжительность работы сотовых телефонов между зарядками

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот, МГц GSM900 + DCS	890-915 1710-1785	935-960 1805-1880
КСВ, не хуже	≤ 2	
Коэффициент усиления (дБ)	≥ 65	≥ 70
Максимальная выходная мощность (дБм)	20	15
Регулировка усиления	31дБ с шагом 1дБ	
Порог входной мощности (дБм)	0	
Неравномерность АЧХ (дБ)	≤ 10	
Питание напряжением постоянного тока	AC 100-240V 50/60Hz / DC 12V1.6A	
Потребляемая мощность (Вт)	< 10	
Степень защиты	IP40	
Диапазон рабочих температур, °C	-10 + 55	
Разъем	N-female	
Вес (кг)	2	
Габариты (мм)	167x240x85	

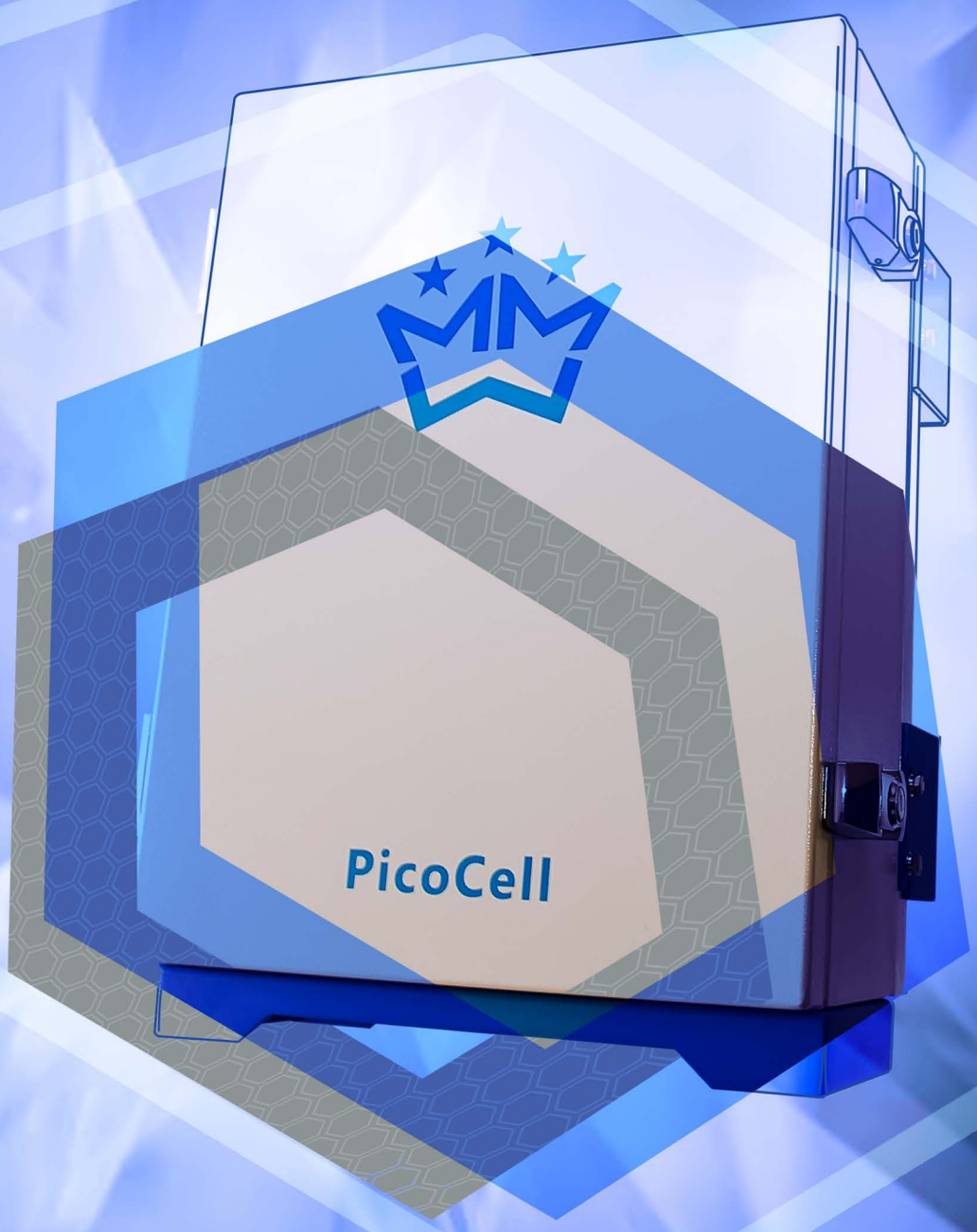
PicoCell 900/1800 BST

Ретранслятор PicoCell 900/1800 BST предназначен для расширения зоны покрытия удаленных помещений в составе систем на базе селективных или широкополосных репитеров PicoCell 900 и PicoCell 1800

- Простое и экономичное решение для распределенных систем
- Автоматическая и ручная регулировка усиления канала DownLink системы
- Применяется в помещениях больших размеров: холлы, магазины, офисы, загородные дома, бары, рестораны и пр.

		Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот, МГц	GSM 900	890 ~ 915	935 ~ 960
	GSM 1800	1710 ~ 1785	1805 ~ 1880
Максимальная выходная мощность (дБм)		0±2	33±2
Коэффициент усиления (дБ)		40±2	45±2
Регулировка усиления (дб)		31 с шагом 1	
КСВн входов, не хуже		≤2	
Питание		AC : 90~265V, 50/ 60Hz ; DC : 27V/5A	
Потребляемая мощность, не более (Вт)		< 70	
Тип ВЧ соединителей		N-Female	
Габариты (мм)		320x268x116	
Вес (кг)		18	
Диапазон рабочих температур, °C		-10+55	

Ретрансляторы трехдиапазонные

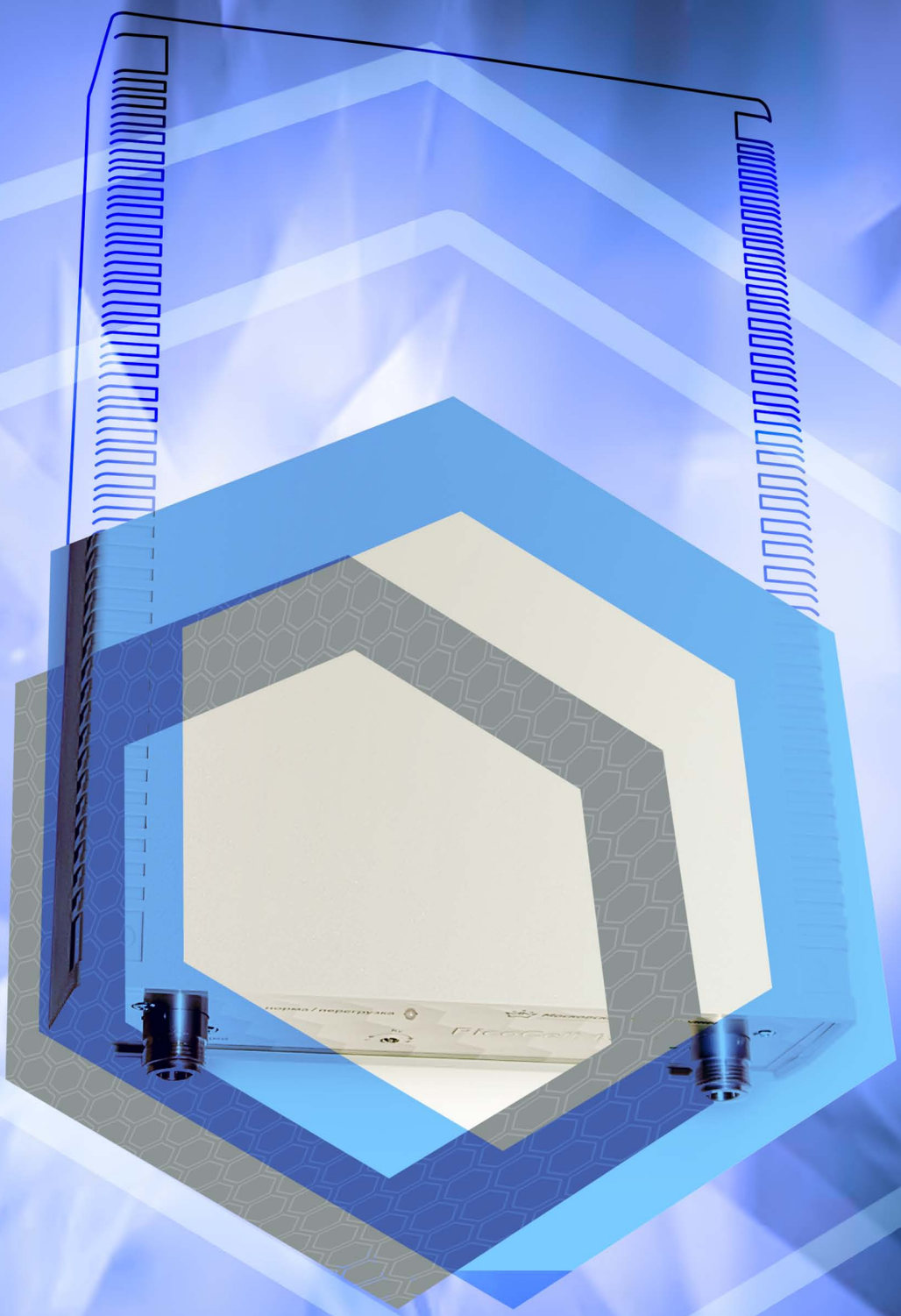


PicoCell 900/1800/2000 SXL

Ретранслятор PicoCell 900/1800/200 SXL предназначен для расширения зоны покрытия удаленных помещений в составе систем на базе селективных или широкополосных репитеров PicoCell 900, PicoCell 1800 и PicoCell 2000

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот, МГц GSM900+GSM1800+UMTS	890~915 MHz 1710~1785 MHz 1920~1980 MHz	935~960 MHz 1805~1880 MHz 2110~2170 MHz
Коэффициент усиления (дБ)	70±2 dB	75±2dB
Регулировка усиления (дб)	31 с шагом 1	
Максимальная выходная мощность (дБм)	≥ 17	≥24
КСВн входов, не хуже	≦2	
Питание	AC : 132~265V, 50/ 60Hz ; DC : 12V 10A	
Потребляемая мощность, не более (Вт)	< 55	
Тип ВЧ соединителей	N-Female	
Габариты (мм)	435x325x135	
Вес (кг)	< 18 Kg	
Диапазон рабочих температур, °C	-10+55	

Ретрансляторы LTE



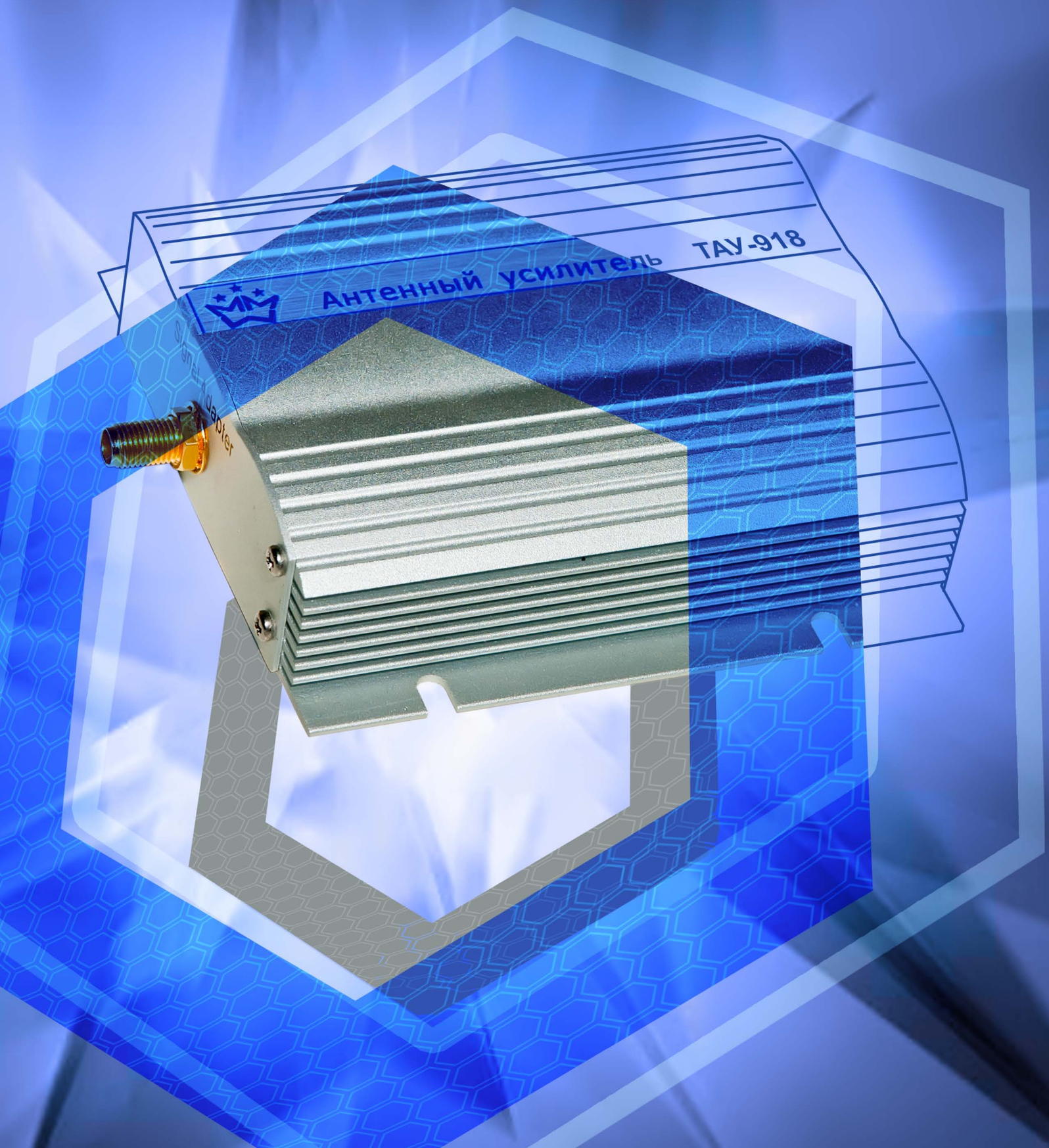
PicoCell 2500 LTE30

Ретранслятор PicoCell 2500 LTE30 предназначен для решения проблем некачественной связи внутри помещений в сетях LTE диапазона 2500 – 2700 МГц

- Ширина полосы рабочих частот (30 МГц) ориентирована на конкретного оператора связи стандарта LTE
- Ручная плавная регулировка усиления 50..65дБ
- Максимальная выходная мощность 20 дБм (0,1 Вт)
- Применяется в помещениях небольших размеров: комнаты, магазины, офисы, загородные дома, бары, рестораны, ночные клубы и пр.

	Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот (МГц)*	2500-2530	2620-2650
Максимальный коэффициент усиления, не менее (дБ)	65±3	
Диапазон регулировки коэффициента усиления (дБ)	15	
Максимальная выходная мощность (дБм)	20	
Коэффициент шума, не более (дБ)	6	
Неравномерность АЧХ, не более (дБ)	±1,5	
КСВн входов, не более	1,5	
Питание	~220 В 50 Гц	
Потребляемая мощность, не более (Вт)	10	
Тип ВЧ соединителей	N-female	
Диапазон рабочих температур, °С	+5…+40	
Вес (кг)	1,8	
Габариты (мм)	167x240x85	

Антенные усилители



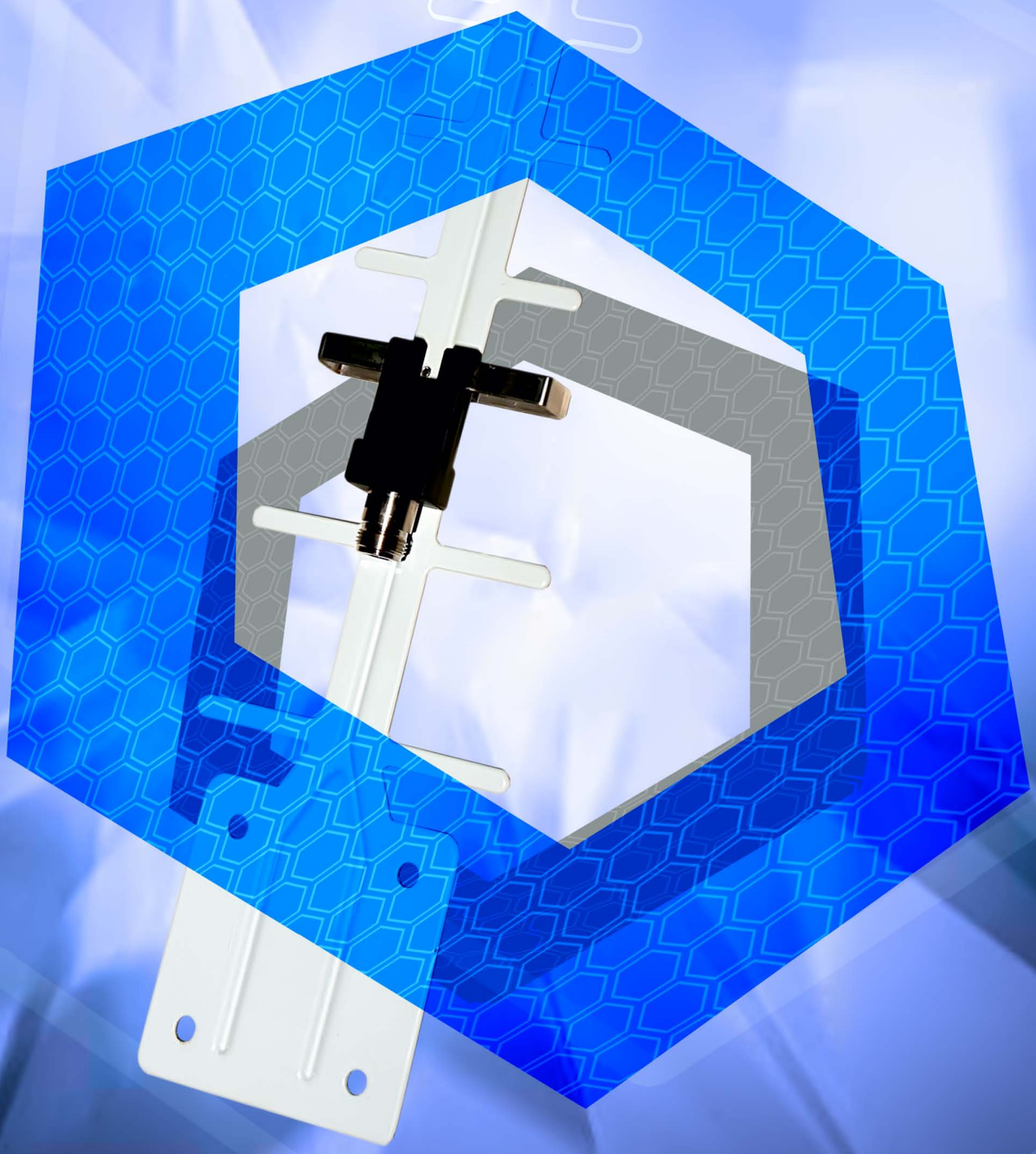
ТАУ-918

Антенный усилитель ТАУ-918 обеспечивает высокое качество работы стационарных сотовых GSM телефонов или GSM модемов внутри зданий, на автотранспорте и иных местах с плохими условиями приема сигналов сотовой сети стандарта GSM 900 / GSM1800

- Увеличивает «дальность» связи и повышает качество работы возимых сотовых GSM телефонов или модемов на автотранспорте.
- Исключает СВЧ облучение владельцев сотовых телефонов, поскольку передача излучаемой мощности сотовых телефонов происходит по экранированному кабелю.
- Малое потребление мощности в режиме «прием» и высокий КПД в режиме «передача».
- Широкий диапазон питающего напряжения 12 ± 3 В, встроенная защита от подключения питания неправильной полярности.

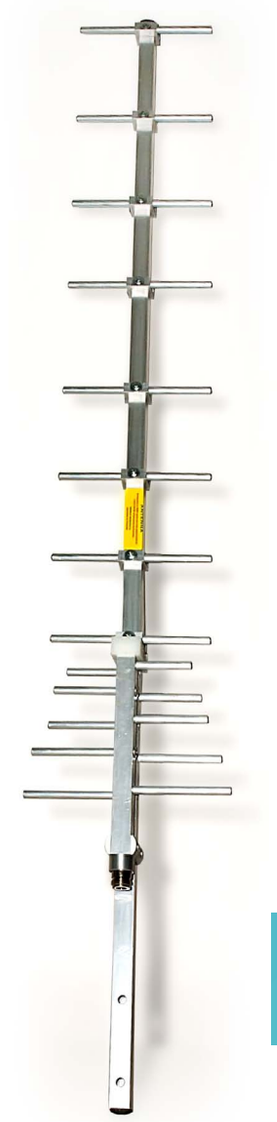
		Uplink	Downlink
Рабочий диапазон частот, МГц	GSM 900	890-915	935-960
	DCS1800	1710-1785	1805-1880
Коэффициент усиления (дБ)		≥ 15	≥ 20
Максимальная выходная мощность (дБм)		a)33, b)30	-
Порог входной мощности (дБм)		25	-
Коэффициент шума усилителя в режиме «приём» (дБ)		-	≤ 3
Неравномерность АЧХ (дБ)		≤ 2	
КСВ не хуже		≤ 1,3	
Питание напряжением постоянного тока		+12В ± 3В/2А макс. (минус-корпус)	
Потребляемая мощность в режиме «передача» при максимальной выходной мощности (Вт)		≤ 5	
Степень защиты		IP40	
Диапазон рабочих температур, °С		-10 + 55	
Разъем		SMA-female	
Вес (кг)		0.2	
Габариты (мм)		93x92x25	

Антенны



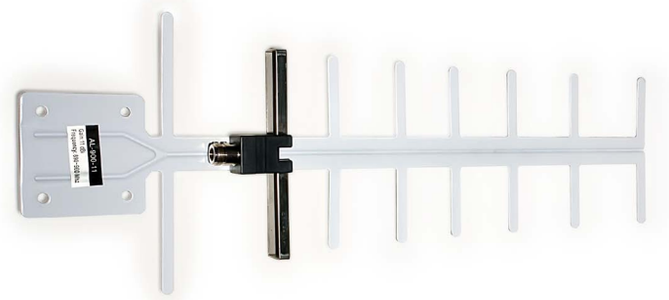
Антенны 890 - 960 МГц (GSM - 900)

ANT 900 LY



Усиление 14 дБ
H 40,5°,V 34,5°
Крепление на трубу

AL-900-11



Усиление 11 дБ
H 50°,V 40°
Крепление на трубу

AP-900-11 AP-900-14

Усиление 11 дБ
H 60°,V 35°

Усиление 14 дБ
H 70°,V15°

Крепление на стену или на трубу

AO-900-3

Усиление 3 дБ
H 360°
Крепление на стену

AD806-01P

Усиление 6 дБ
H 120°,V 70°
Крепление на стену

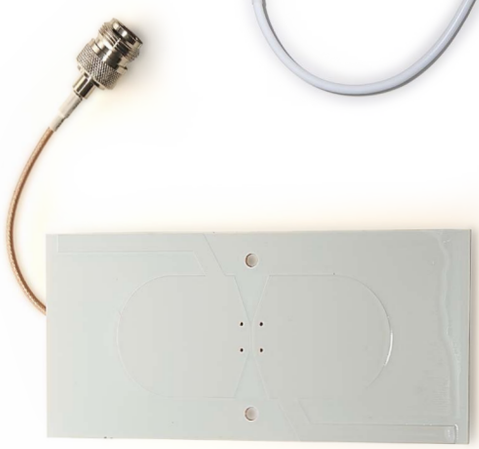
Антенны широкополосные 800-2700 МГц стандарты CDMA-800, GSM-900/1800, UMTS (3G), Wi-Fi, LTE

AP - 800/2700-7/9OD

Усиление 7/9 дБ
H 70°,V 55°
Крепление на стену и на трубу

AP-800/2700-7/9ID

Усиление 7/9 дБ
H 70°,V 55°
Крепление на стену



AP-800/2700-360

Усиление 0 дБ
H 360° толщина 2мм
Крепление на стену

AO-900/2700-3

Усиление 3 дБ
H 360°
Крепление на потолок

AL-800/2700-8

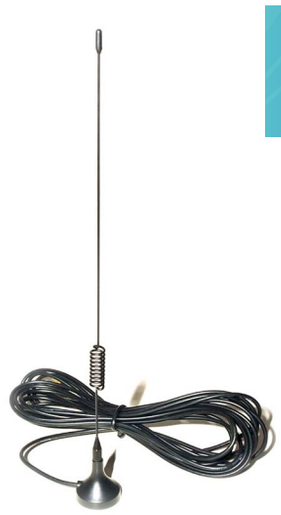
Антенна широкополосная 800-2700 МГц
GSM-900/1800, UMTS (3G), WiMax (4G)
Усиление 8 дБ H 55°,V 70°
Крепление на трубу

Антенны широкополосные 900 - 1800 МГц стандарты GSM - 900/1800

АО-900/1800-3

Усиление 3дБ
Н360°
Крепление на стену

АО-900/1800-М



Усиление 2,5дБ
Н 360°
Крепление магнитное

АО-900/1800-К

Усиление 5дБ
Н360°
Крепление к стеклу

АО-900/1800-П

Усиление 2,5дБ
Н360°
Крепление на прибор

AL-1800-13

Антенна 1710-1900 МГц GSM-1800 Усиление 13 дБ
Н 40°,V 36°
Крепление на трубу

Разветвители

PicoCoupler 1/2

PicoCoupler 1/3

PicoCoupler 1/4

PicoCoupler 1/3
GPS, ГЛОНАСС

AnCoupler 1/2; 1/3; 1/4

	PicoCoupler 1/2	PicoCoupler 1/3	PicoCoupler 1/4	PicoCoupler 1/3 GPS	AnCoupler 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				
КСВН	≤1,25				
Макс. Подводимая мощность, Вт	50				

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	≤1,25			
Макс. Подводимая мощность, Вт	50			

Комбайнеры

	GSM 900/GSM 1800	GSM 900/GSM1800 UMTS 2000		
Диапазон частот, МГц	890-960/1710-1880	890-960/1710-1880/1920-2170		
Вносимые потери	≤0,5	≤0,5	≤ 0,6	≤0,8
Развязка выходов, дб	≥80			
КСВН	≤1,3			
Макс. Подводимая мощ-ность, Вт	100			

Кабель и разъемы

	PicoCell 5D/FB	PicoCell 8D/FB	PicoCell 10D/FB
Импеданс	50±2 Ом	50±2 Ом	50±2 Ом
Погонная емкость	81,69 пФ/м	84,7 пФ/м	81,5 пФ/м
Коэффициент укорочения	1,23	1,27	1,22
Диаметр центральной жилы	1,8 мм	2,6 мм	3,5 мм
Материал проводника	BC	CCA	CCA
Диаметр диэлектрика	5,0 мм	7,5 мм	9,7 мм
Материал диэлектрика	FPE	FPE	FPE
Внешний диаметр оболочки	7,5 мм	11,1 мм	13,1 мм
Материал оболочки	PVC	PVC	PVC
Основной экран	DF	DF	DF
Плотность основного экрана	100%	100%	100%
Конфигурация оплетки	24x5x0.14 мм	24x7x0.16 мм	24x9x0,18 мм
Материал оплетки	TC	TC	TC
Плотность оплетки	95 %	95%	95%

Таблица затухания для коаксиального кабеля (дб/100м)

Частота МГц	PicoCell 5D/FB	PicoCell 8D/FB	PicoCell 10D/FB
150	7,4	4,9	3,7
450	13,5	9,2	7,1
800	18,6	12,7	9,7
900	19,7	13,6	10,3
1200	23,0	16,1	12,0

Россия, 121108,
Москва, ул. Ивана Франко, д. 4.

тел./факс. (499) 146 05-95
Email: mmw@mmw.ru
www.mmw.ru
www.shop.mmw.ru