

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Оборудование для усиления сигнала
сотовой связи и интернета



BALTIC SIGNAL



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3	АНТЕННЫ	39
О компании	4	Для репитеров	40
Об усилении	7	Антенны SMA	45
ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ	12	Антенны GPS	47
Коттедж	13	Для интернета 3G/4G	49
Квартира	17	Для интернета 3G/4G BOX	51
Офис	19	Антенны Wi-Fi	53
Автомобиль	21	ПРОДУКЦИЯ ДРУГИХ БРЕНДОВ	55
Судно	24	Роутеры Keenetic	56
РЕПИТЕРЫ	26	Модемы сторонних производителей	57
Серия 65	27	Роутеры Huawei	58
Серия 70	28	ВЧ-КАБЕЛЬ	59
Серия 75	29	Серии RG и D-FB	60
Серия 80	31	РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	62
Серия 80 PRO	32	Разъемы и переходники	63
Серия 90	33	Делители	64
Серия 90 FIBER PRO	34	Аттенюаторы, пигтейлы	65
БУСТЕРЫ	35	Мачты	66
Серия 35	36	В ПРОДОЛЖЕНИЕ	67
Серия 40	37	Приглашение к сотрудничеству	68
Серия 50	38	Контакты	70

О КОМПАНИИ БАЛТИК СИГНАЛ





НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «БАЛТИК СИГНАЛ»

На протяжении многих лет российская компания «Балтик Сигнал» занимается разработкой и производством телекоммуникационного оборудования бытового и промышленного назначения. Устройства нашей компании хорошо известны отечественным пользователям под брендом **Baltic Signal**. Многолетний опыт позволил нам создать собственную линейку высокоэффективных усилителей, включая репитеры, антенны и 4G-роутеры.

Приоритетные направления

Компания предоставляет полный спектр оборудования для усиления сотовой связи, а также дополнительных комплектующих и аксессуаров. На текущий момент под брендом Baltic Signal выпускаются:

- Аналоговые усилители сотовой связи (репитеры)
- Цифровые и оптические репитеры сотовой связи
- Линейные (магистральные) усилители
- Приемопередающие антенны GSM, 3G, 4G и WiFi
- Готовые решения и уличные роутеры
- Коммутационные устройства (делители и ответвители ВЧ-сигнала, разъемы, переходники, кабельные сборки)



СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА BALTIC SIGNAL

Одна из наших главных задач — поддержание высокого качества поставляемого оборудования! Мы активно развиваем отдел контроля качества и не оставляем без внимания обратную связь от наших пользователей. Оборудование Baltic Signal отличается высоким качеством, отказоустойчивостью и долговечностью.

Устройства Baltic Signal имеют все необходимые сертификаты, в том числе отраслевой [сертификат соответствия в области связи](#) (сертификат Министерства связи — CCC)

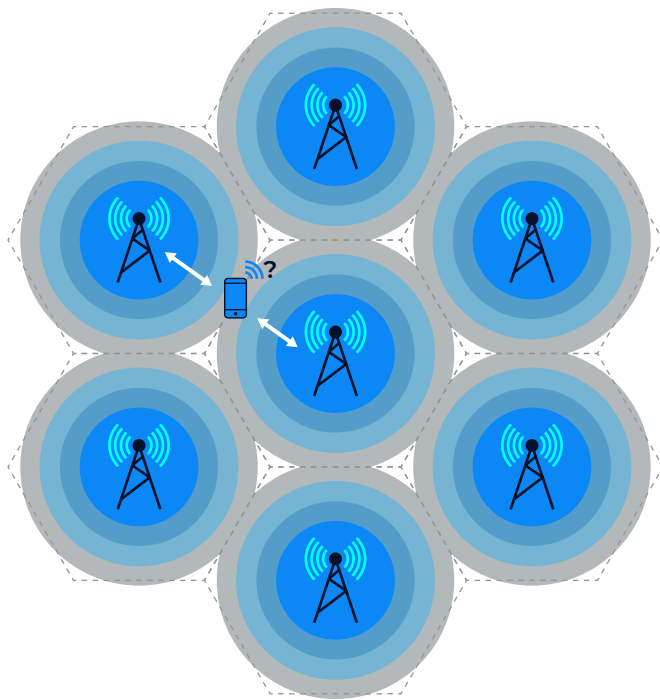
ОБ УСИЛЕНИИ



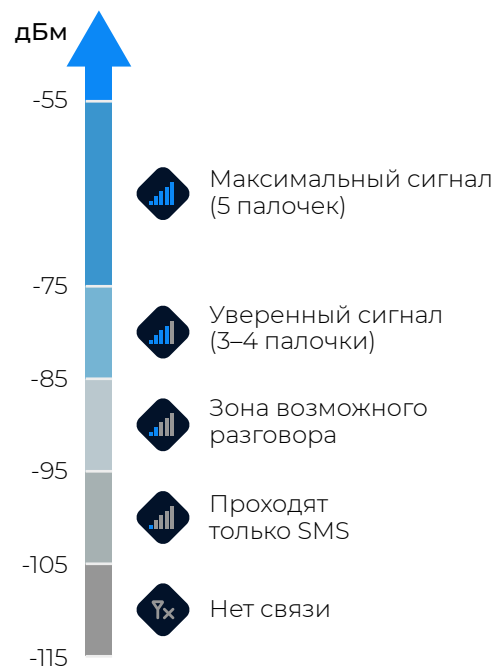
О ПРИМЕНЕНИИ СИСТЕМ УСИЛЕНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ УСИЛЕНИЯ СИГНАЛА СОТОВОЙ СВЯЗИ

Неравномерность покрытия территории базовыми станциями (сотами)



Шкала уровня сигнала



Основные причины недостаточного уровня сигнала

Недостаточный уровень сигнала, как правило, вызван одной из следующих причин либо их сочетанием:

1. Удаленность от базовой станции (далее — БС) оператора
2. Неравномерность покрытия территории секторами БС
3. Особенности рельефа местности
4. Лесонасаждения
5. Экранирующие свойства материалов стен
6. Энергосберегающие окна с экранирующим эффектом

Сотовая связь функционирует на базе сетей подвижной радиосвязи, организованных операторами сотовой связи. Чаще всего базовые станции расположены на опорных сооружениях (вышках). Как правило, базовые станции располагаются операторами на местности через равное расстояние. Общая зона покрытия сотовой сети делится на ячейки (соты).

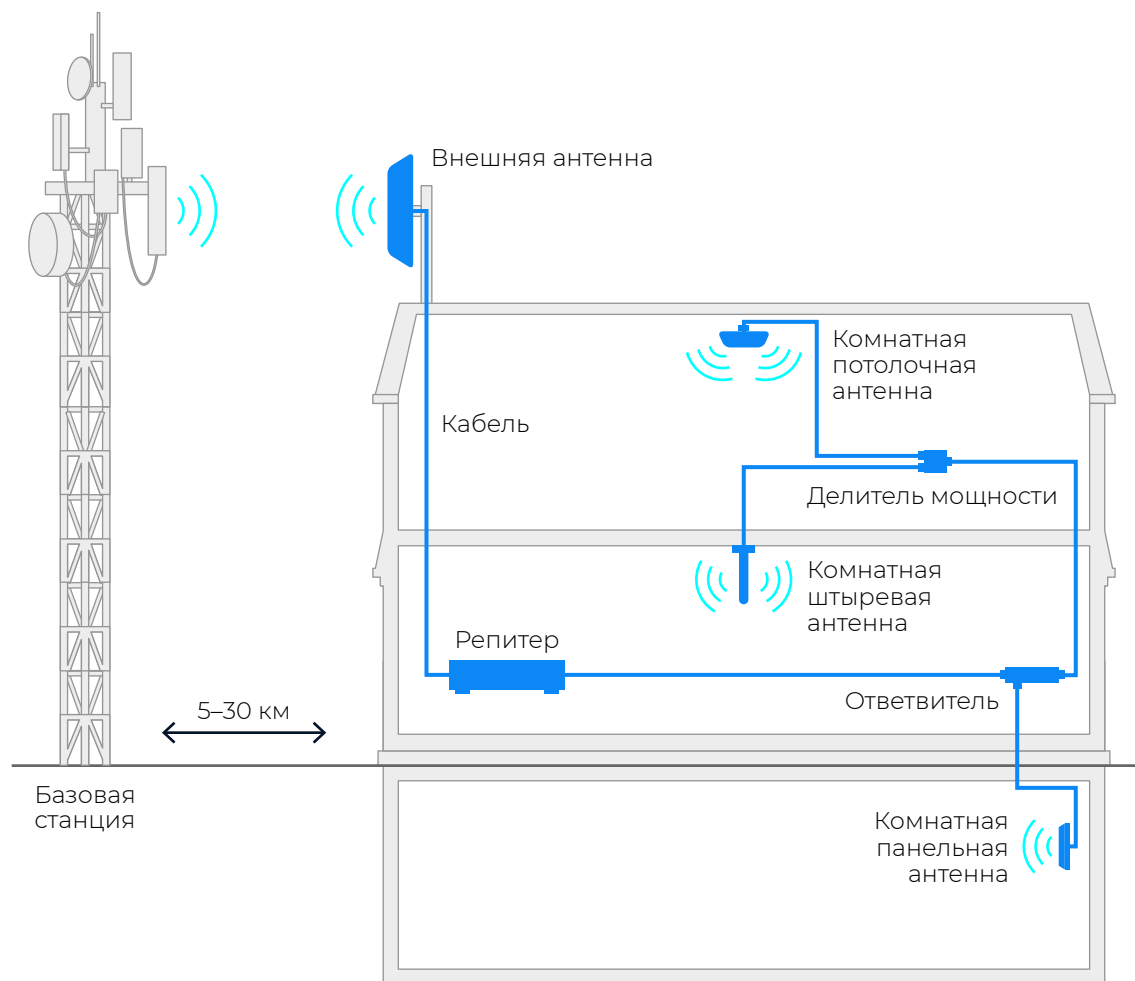
В непосредственной близости от базовой станции уровень сигнала максимальный. Уровень сигнала уменьшается по мере удаления от базовой станции.

Уровень сигнала измеряется в делениях («палочках») на абонентском устройстве (бытовое представление) и в децибелах (в т. ч. в рамках данного документа).

Система усиления сигнала сотовой связи применяется для строений, внутри которых уровень сигнала сотовой связи меньше -85 дБм

ПРИНЦИП РАБОТЫ

СИСТЕМЫ УСИЛЕНИЯ-РЕТРАНСЛЯЦИИ СИГНАЛА СОВОЙ СВЯЗИ



Внешняя (донорная) антенна располагается на крыше строения либо на отдельно возведенной мачтовой конструкции. Она принимает сигнал от базовой станции оператора.

Принятый сигнал по коаксиальному кабелю подается на ретранслирующее и усиливающее устройство (репитер).

Далее через монтируемую антенно-фидерную систему здания сигнал распределяется по помещениям.

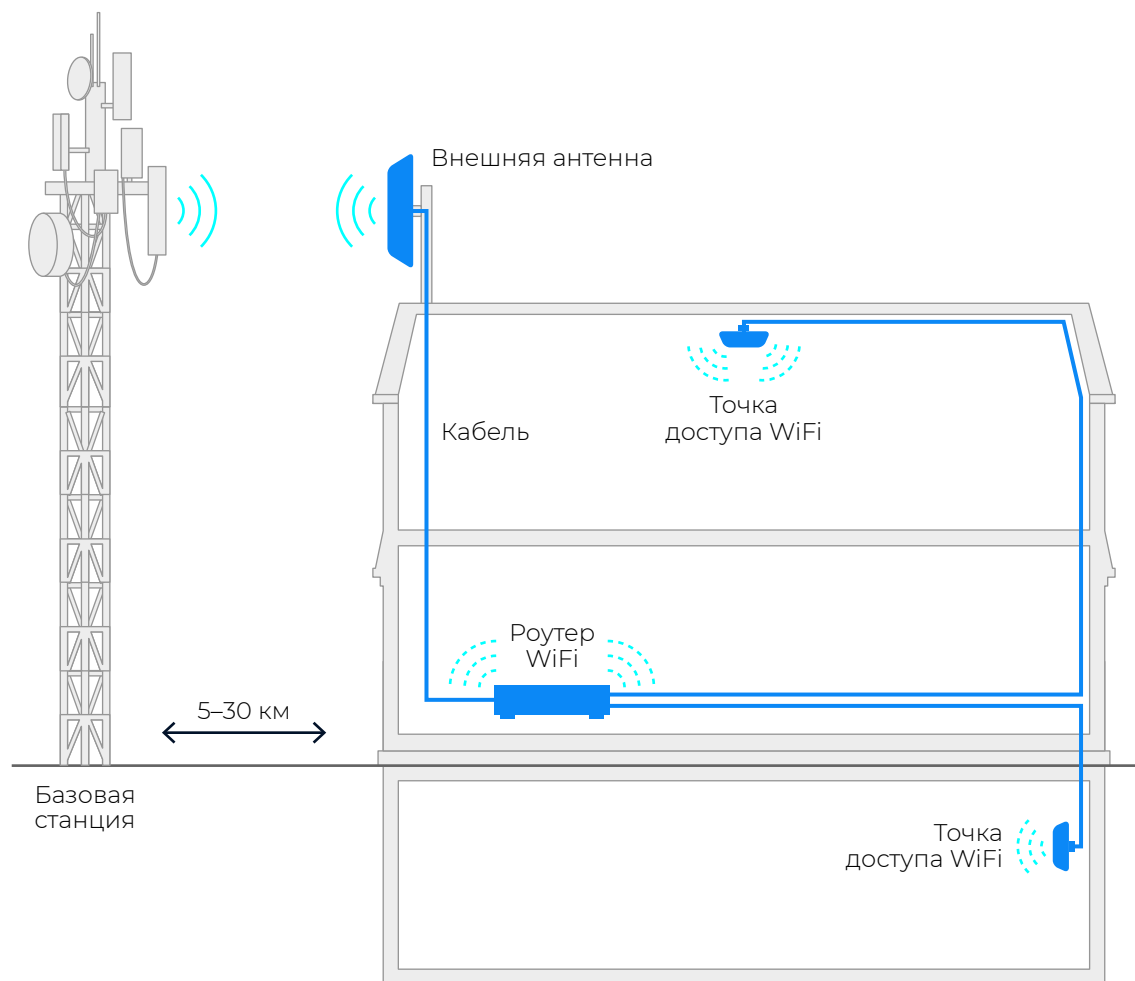
При суммарной длине кабеля в системе более 100 метров, а также при большом количестве помещений применяются дополнительные активные дочерние усиливающие устройства — линейные усилители (бустеры).

Требуемая мощность репитера определяется на основании замера уровня сигнала в предполагаемом месте установки донорной антенны. Чем слабее сигнал, который нужно усилить для подачи на антенно-фидерную систему здания, тем более мощный репитер нужно применить.

Частота, на которой должен работать репитер, также определяется на основании предварительного замера уровня сигнала анализатором спектра 0-3000 МГц

ПРИНЦИП РАБОТЫ

СИСТЕМЫ УСИЛЕНИЯ МОБИЛЬНОГО ИНТЕРНЕТА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ WiFi



Уличная интернет-антенна располагается на крыше строения, фасаде здания либо на отдельно возведенной мачтовой конструкции. Она принимает сигнал от базовой станции оператора.

Принятый сигнал по коаксиальному кабелю подается на 4G-роутер или модем, подключенный к совместимому WiFi-роутеру. Многие наши решения поддерживают технологию MIMO 2×2 и используют два кабеля для передачи сигнала в двухканальном режиме.

Роутер создает зону WiFi внутри помещения. Площадь действия WiFi может быть расширена за счет установки дополнительных точек доступа или расширителей Mesh-системы.

Точки доступа или Mesh-расширители устанавливаются в удаленных точках помещения, позволяя увеличить общую площадь действия беспроводной сети. Как правило, точки доступа соединяются с роутером Ethernet-кабелем (витая пара), а Mesh-модули — «по воздуху». Расстояние между роутером и расширителями может достигать 100 м.

Многие WiFi-устройства и расширители поддерживают питание по технологии Power over Ethernet (PoE), что избавляет от необходимости установки оборудования вблизи электрических розеток. При использовании технологии PoE используются специальные адаптеры-инжекторы или источники питания (роутеры и коммутаторы) с поддержкой выходного питания PoE.

ЗАМЕР РАДИОЧАСТОТНОЙ ОБСТАНОВКИ



По состоянию на 2024 год в Российской Федерации для нужд гражданской подвижной радиосвязи (сотовой связи) применяются следующие частоты и стандарты:

Стандарты	Частоты, МГц		Применение
	↶ Отправка	↷ Прием	
LTE-450	452,5–457,5	462,5–467,5	Передача данных LTE (интернет 4G на скорости 10 Мбит/с)
LTE-800	832–862	791–821	<ul style="list-style-type: none"> • Передача данных LTE (интернет 4G до 20 Мбит/с) • Голосовая сотовая связь в режиме VoLTE
GSM-900 / UMTS-900 / LTE-900	880–915	925–960	<ul style="list-style-type: none"> • Голосовая сотовая связь GSM-900 • GSM-900: передача данных GPRS/EDGE (интернет 2G до 0,4 Мбит/с) • UMTS-900: передача данных в стандартах 3G: WCDMA, HSPA, HSPA+, DC-HSPA (интернет 3G до 10 Мбит/с) • LTE-900: передача данных в стандарте LTE (интернет 4G до 20 Мбит/с) • Голосовая сотовая связь в режиме VoLTE
GSM-1800 / LTE-1800	1710–1785	1805–1880	<ul style="list-style-type: none"> • Голосовая сотовая связь GSM-1800 • Передача данных GPRS/EDGE (интернет 2G до 0,4 Мбит/с) • Передача данных LTE-1800 (интернет 4G до 150 Мбит/с) • Голосовая сотовая связь в режиме VoLTE
UMTS-2100 / LTE-2100	1920–1980	2110–2170	<ul style="list-style-type: none"> • Голосовая сотовая связь в стандартах 3G • Передача данных в стандартах 3G: WCDMA, HSPA, HSPA+, DC-HSPA (интернет 3G до 43 Мбит/с) • Передача данных LTE-1800 (интернет 4G до 100 Мбит/с) • Голосовая сотовая связь в режиме VoLTE
LTE-2300 (TDD)	2300–2400		<ul style="list-style-type: none"> • Передача данных LTE-2300 (интернет 4G до 100 Мбит/с) • Голосовая сотовая связь в режиме VoLTE
LTE-2600 (FDD)	2500–2570	2620–2690	<ul style="list-style-type: none"> • Передача данных LTE-1800 (интернет 4G до 150 Мбит/с) • Голосовая сотовая связь в режиме VoLTE
LTE-2600 (TDD)	2570–2620		<ul style="list-style-type: none"> • Передача данных LTE-2300 (интернет 4G до 100 Мбит/с) • Голосовая сотовая связь в режиме VoLTE



ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ



КОТТЕДЖ



КВАРТИРА



ОФИС



АВТОМОБИЛЬ

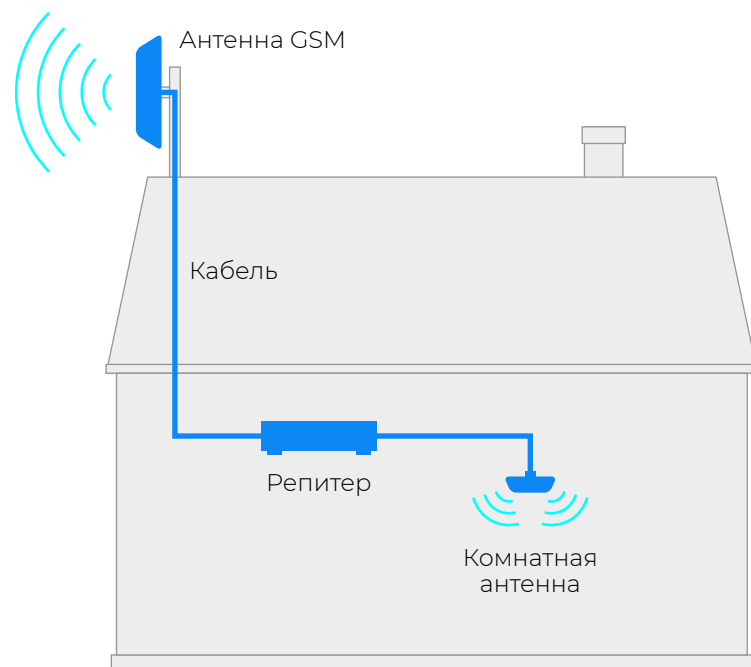


СУДНО



УСИЛЕНИЕ СОТОВОЙ СВЯЗИ GSM

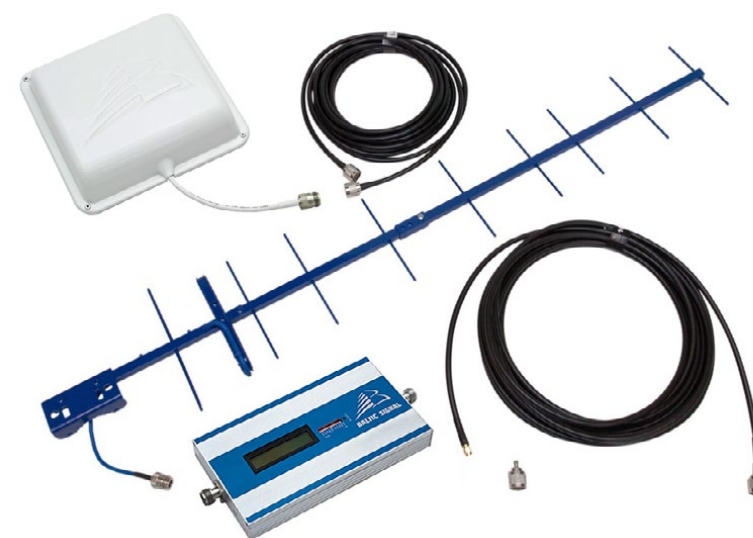
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Описание

Простые и эффективные решения для загородного дома и дачи на основе активного усилителя — GSM-репитера. Для приема сигнала от базовой станции оператора используется уличная антенна направленного типа, которая устанавливается на фасаде дома или специальной выносной мачте. По коаксиальному кабелю сигнал от уличной антенны поступает на репитер, который производит основное усиление. По второму кабелю сигнал от репитера (после усиления) подается на комнатную панельную антенну и распространяется в помещении. В результате сотовая связь становится доступна всем абонентам в зоне действия устройства

Комплект усиления связи
BS-GSM-75-KIT
для домов 100–300 м²



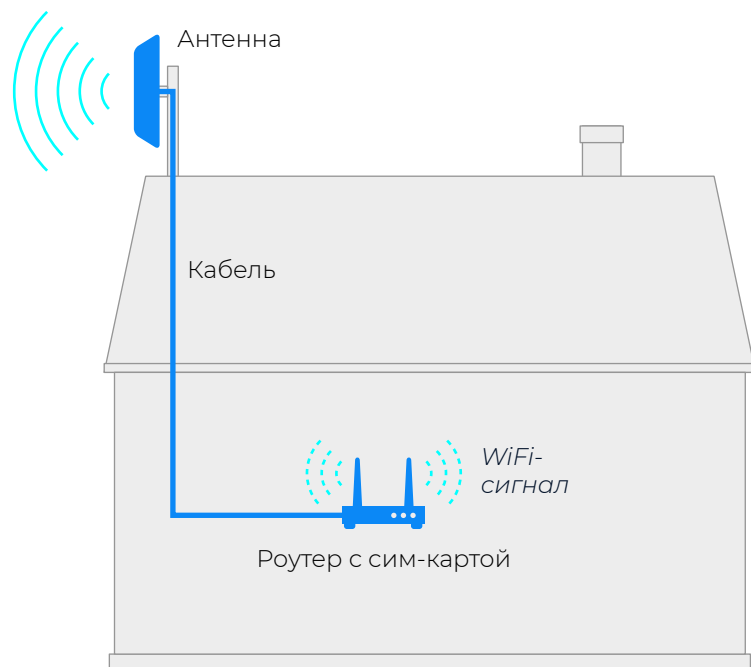
Состав комплекта:

1. Уличная антенна BS-900-14 (направленная, 14 дБи)
2. Кабельная сборка N-male — 10 метров 5D-FB — SMA-male
3. Переходник SMA-female — N-male
4. Репитер BS-GSM-75
5. Кабельная сборка N-male — 5 метров 5D-FB — N-male
6. Комнатная антенна VITA-5 (панельная, 7–10 дБи)



УСИЛЕНИЕ МОБИЛЬНОГО ИНТЕРНЕТА 3G/4G

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Описание

Пассивная система усиления мобильного интернета на основе производимой уличной антенны и абонентского устройства — WiFi-роутера с SIM-картой. Использование направленной антенны, подключаемой напрямую к роутеру при помощи коаксиального кабеля, существенно повышает стабильность и скорость мобильного соединения. Пользователи получают доступ к мобильному интернету через WiFi-сеть роутера или посредством проводного Ethernet-подключения

Комплект усиления мобильного интернета BS-WIFI-20



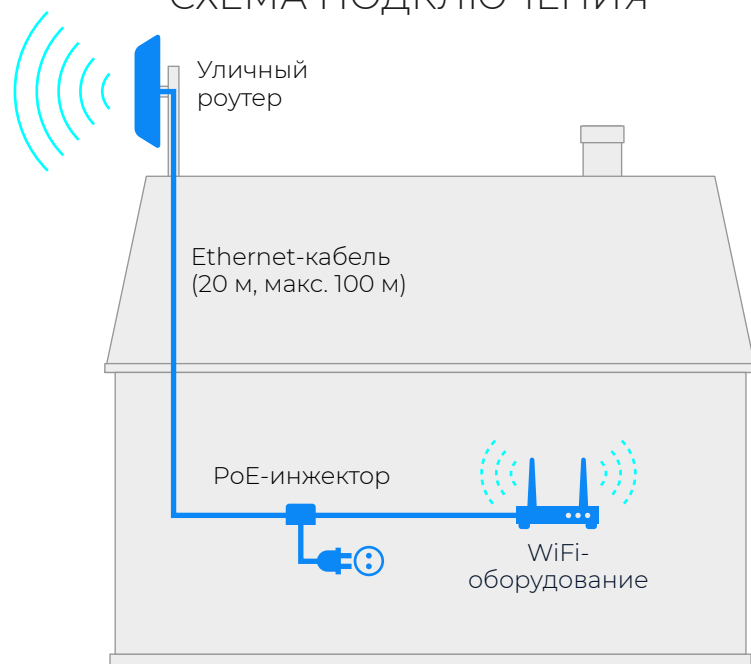
Состав комплекта:

1. Уличная антенна OMEGA 3G/4G (панельная, 18–20 дБи)
2. Кабельная сборка N-male — 10 метров 5D-FB — SMA-male
3. Пигтейл SMA-female — CRC9
4. 3G/4G-модем Huawei E3372
5. WiFi-роутер Keenetic 4G



УСИЛЕНИЕ МОБИЛЬНОГО ИНТЕРНЕТА 3G/4G

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Описание

Уличный роутер является универсальным устройством, объединяющим в одном корпусе производственную антенную часть, модем и маршрутизатор. Размещение всех компонентов в непосредственной близости друг от друга исключает потери на соединительных коаксиальных кабелях и обеспечивает максимальное качество мобильного интернета на большом расстоянии от базовой станции оператора. Подключение к пользовательскому оборудованию — компьютеру или домашнему WiFi-роутеру — осуществляется при помощи обычного Ethernet-кабеля длиной 20 метров. Благодаря технологии PoE, данные и питание передаются по одному кабелю, поэтому уличный роутер не требует размещения вблизи розетки электрической сети

Комплект усиления мобильного интернета АНТЕННА OMEGA MIMO LAN BOX DUAL-SIM



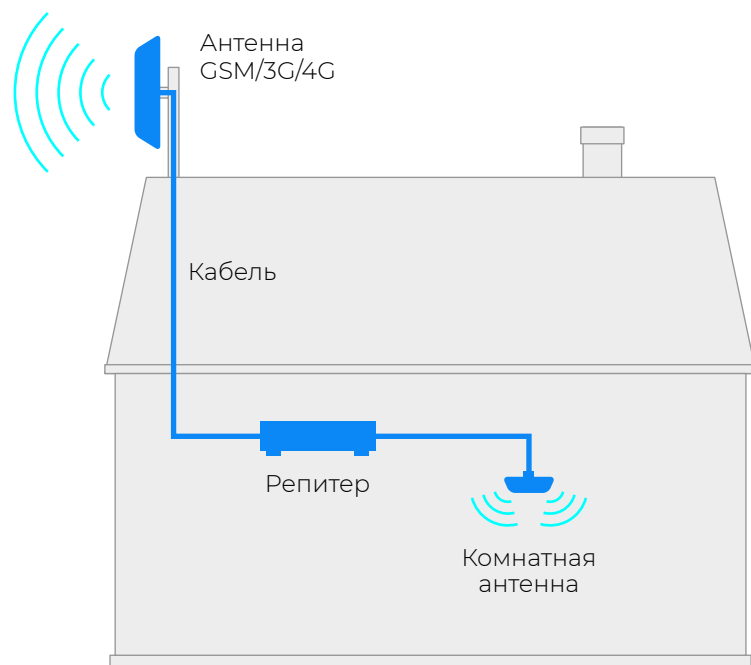
Состав комплекта:

1. Внешний 3G/4G-роутер OMEGA MIMO LAN BOX Dual-Sim
2. Уличный Ethernet-кабель длиной 20 метров
3. Соединитель RJ-45 — RJ-45 (опция для удлинения)
4. Инжектор питания PoE (24В, 1А)
5. Ethernet-кабель длиной 1 метр



УСИЛЕНИЕ ГОЛОСОВОЙ СВЯЗИ И ИНТЕРНЕТА 3G/4G

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Описание

Мультидиапазонный комплект усиления на основе репитера обеспечивает стабильное покрытие голосовой связи и мобильного интернета для всех абонентских устройств. Репитер является ключевым устройством системы и непосредственно отвечает за усиление сигнала. Для эффективного приема сигнала от базовой станции оператора применяется уличная направленная антенна, устанавливаемая снаружи в верхней точке здания. Принятый антенной сигнал передается по кабелю на репитер, усиливается и затем ретранслируется в помещении при помощи комнатной раздающей антенны

Комплект усиления связи
BS-GSM/3G/4G-75-KIT
(для домов площадью 100–300 м²)



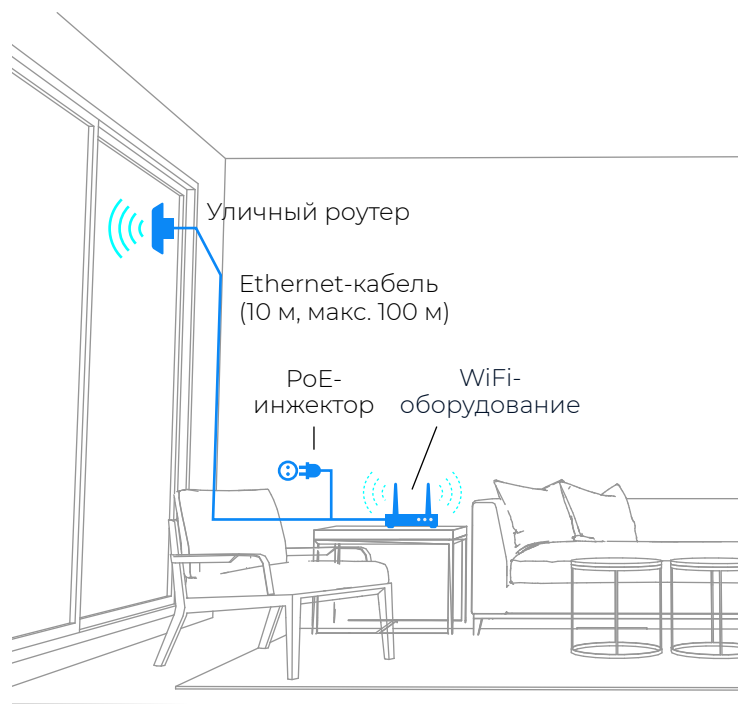
Состав комплекта:

1. Уличная антенна SOTA-6 (панельная, 10–15 дБи)
2. Кабельная сборка N-male — 10 метров 8D-FB — N-male
3. Репитер BS-GSM/3G/4G-75
4. Кабельная сборка N-male — 10 метров 8D-FB — N-male
5. Комнатная антенна VITA-5 (панельная, 7–10 дБи)



УСИЛЕНИЕ МОБИЛЬНОГО ИНТЕРНЕТА 3G/4G

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Описание

Универсальный роутер со встроенным 3G/4G-модемом, улучшенной антенной частью и поддержкой WiFi. В отличие от других аналогичных решений, BASE MIMO LAN BOX может использоваться и в качестве внешнего клиента, усиливающего слабый сигнал мобильного интернета, и в качестве комнатного роутера со слотом для SIM-карты

Комплект усиления мобильного интернета УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 3G/4G-РОУТЕР BASE MIMO LAN BOX



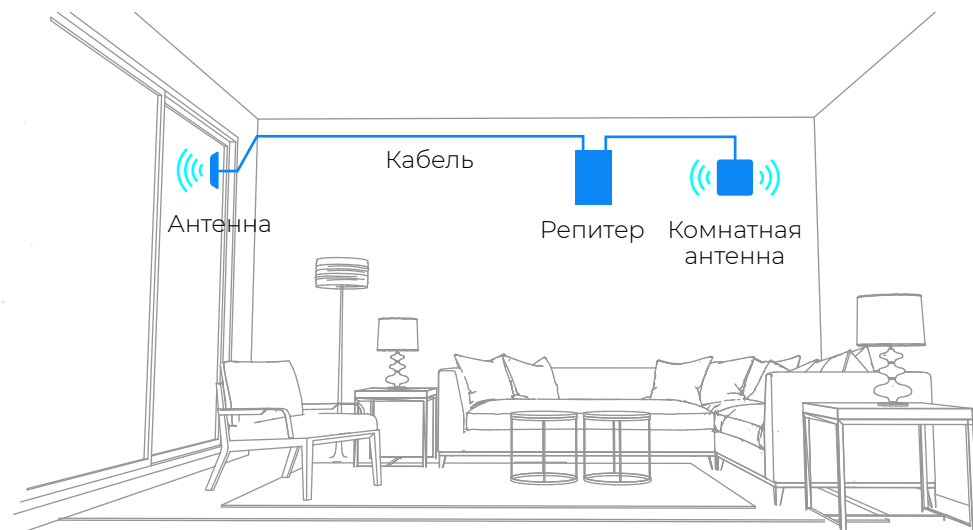
Состав комплекта:

1. Внешний 3G/4G-роутер BASE MIMO LAN BOX
2. Инжектор питания PoE (24В, 1А)
3. Интегрированный уличный Ethernet-кабель длиной 10 метров
4. Ethernet-кабель (патч-корд) длиной 2 метра (для подключения абонентского устройства)
5. Соединитель RJ-45 — RJ-45 (опция для удлинения)
6. Червячный металлический хомут для установки на мачту/кронштейн



УСИЛЕНИЕ ГОЛОСОВОЙ СВЯЗИ И МОБИЛЬНОГО ИНТЕРНЕТА

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Описание

Комплект усиления сотовой связи и мобильного интернета для городских квартир. Устройства набора поддерживают самые популярные частотные диапазоны и обеспечивают качественное усиление в условиях плотной жилой застройки. Комплект состоит из трех компонентов: репитера (активного усилителя), уличной антенны и комнатной антенны. Уличная антенна монтируется за окном на фасаде здания и принимает сигнал от базовой станции оператора. Принятый сигнал усиливается репитером и затем передается на комнатную антенну, которая распространяет его в помещении. Поддержка нескольких частотных диапазонов гарантирует совместимость с большим спектром городских стандартов GSM, 3G и 4G

Комплект усиления связи

BS-DCS/3G-70-KIT

(для квартиры площадью до 100 м²)



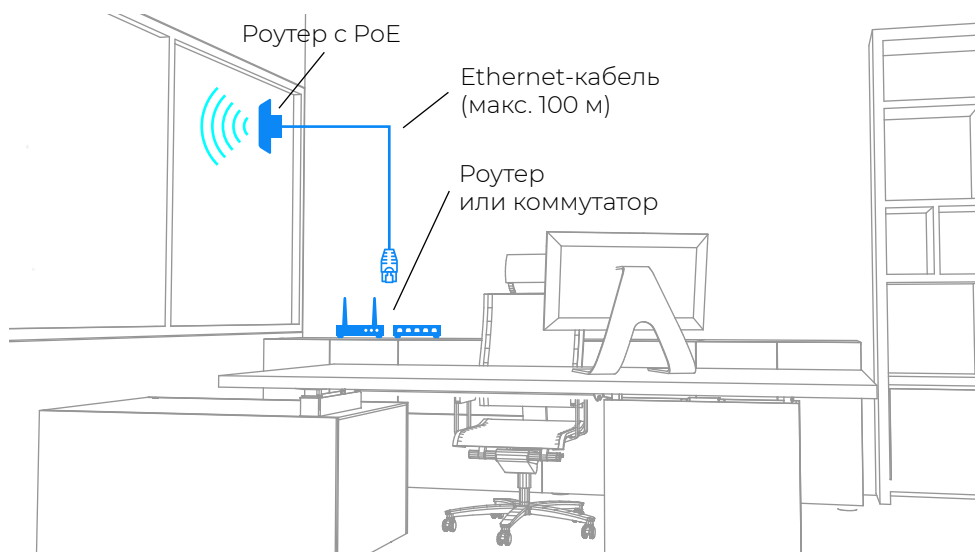
Состав комплекта:

1. Уличная антенна SOTA-6 (панельная, 10-15 дБи)
2. Кабельная сборка N-male — 10 метров 5D-FB — SMA-male
3. Переходник SMA-female — N-male
4. Репитер BS-DCS/3G-70
5. Кабельная сборка N-male — 5 метров 5D-FB — N-male
6. Комнатная антенна VITA-5 (панельная, 7-10 дБи)



УСИЛЕНИЕ МОБИЛЬНОГО ИНТЕРНЕТА 3G/4G

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Описание

Максимальное качество мобильного интернета в офисной среде достигается при помощи внешнего роутера, объединяющего в едином корпусе мощную уличную антенну, модем и маршрутизатор. Такая конфигурация исключает затухание на соединительных коаксиальных кабелях и позволяет достичь максимальной скорости и стабильности интернета при минимальных задержках соединения (полезно при использовании удаленных сервисов и терминальных служб). Питание внешнего роутера и передача данных происходит по Ethernet-кабелю, который может быть подключен к офисному WiFi-маршрутизатору, коммутатору или другому сетевому устройству. Данное решение является оптимальным, когда необходимо обеспечить скоростным мобильным интернетом большое число сотрудников организации

Внешний 4G-роутер ASTRA MIMO LAN BOX



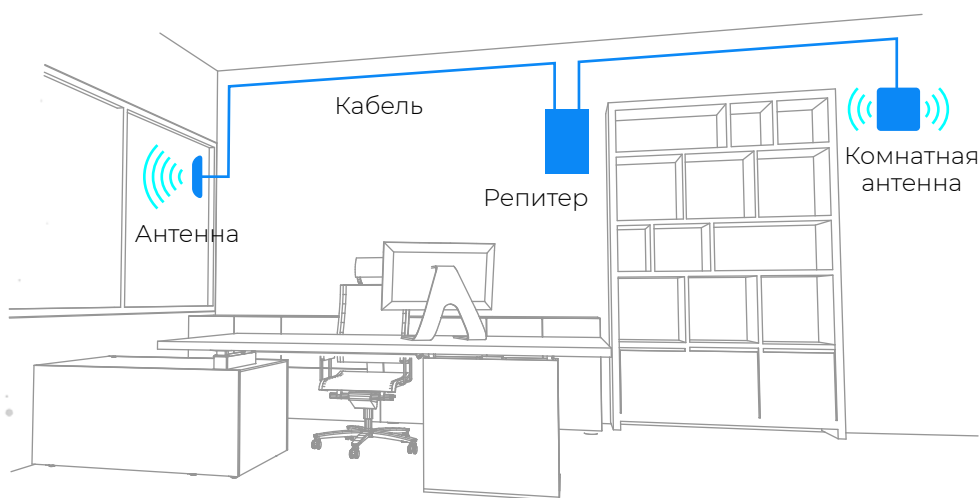
Состав комплекта:

1. Уличный блок ASTRA MIMO LAN BOX
2. Узел крепления на мачту/кронштейн
3. Уличный Ethernet-кабель длиной 20 метров
4. Соединитель RJ-45 — RJ-45 (для удлинения кабеля)
5. Инжектор питания PoE
6. Ethernet-кабель длиной 1 метр



УСИЛЕНИЕ ГОЛОСОВОЙ СВЯЗИ И МОБИЛЬНОГО ИНТЕРНЕТА

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Описание

Мощный комплект усиления сотовой связи и мобильного интернета на основе мультдиапазонного репитера. Установка комплекта повышает качество и скорость соединения для всех абонентов в зоне действия усилителя. Направленная уличная антенна устанавливается на фасаде здания и служит для приема сигнала от базовой станции оператора. Сигнал по кабелю передается на репитер и после усиления распространяется в офисе при помощи внутренней антенны. Поддержка сразу нескольких популярных городских стандартов 3G и 4G гарантирует совместимость со всеми операторами и типами устройств (смартфонами, планшетами, модемами)

Комплект усиления связи

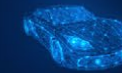
BS-3G/4G-80-KIT

(для офиса площадью до 300 м²)



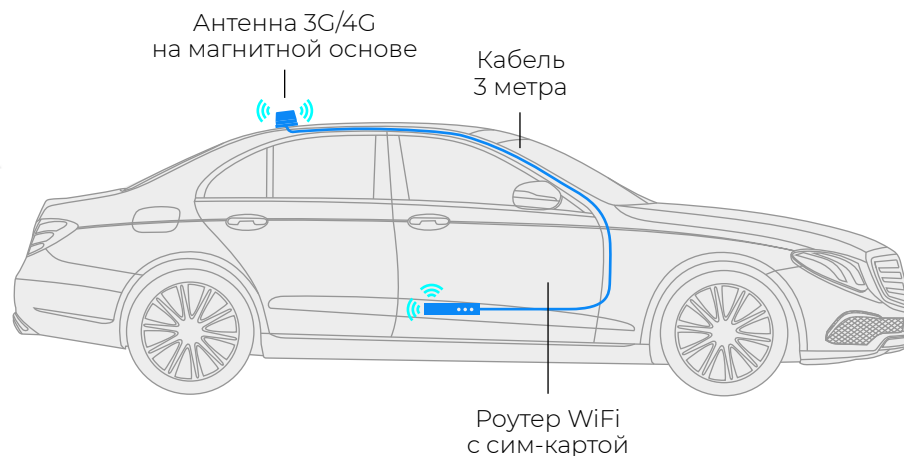
Состав комплекта:

1. Уличная антенна ASTRA 3G/4G (панельная, 15-17 дБи)
2. Кабельная сборка N-male — 10 метров 5D-FB — SMA-male
3. Переходник SMA-female — N-male
4. Репитер BS-3G/4G-80
5. Кабельная сборка N-male — 5 метров 5D-FB — N-male
6. Комнатная антенна VITA-5 (панельная, 7-10 дБи)



УСИЛЕНИЕ МОБИЛЬНОГО ИНТЕРНЕТА 3G/4G

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Описание

3G/4G-роутер AUTO BOX — автомобильный 3G/4G-роутер с поддержкой WiFi и двумя комплектными магнитными антеннами для установки на крыше транспортного средства. Использование двух антенн позволяет задействовать технологию MIMO. Для удобства монтажа возможно также использование с одной выносной антенной

Комплект усиления мобильного интернета АВТОМОБИЛЬНЫЙ 3G/4G-РОУТЕР AUTO BOX



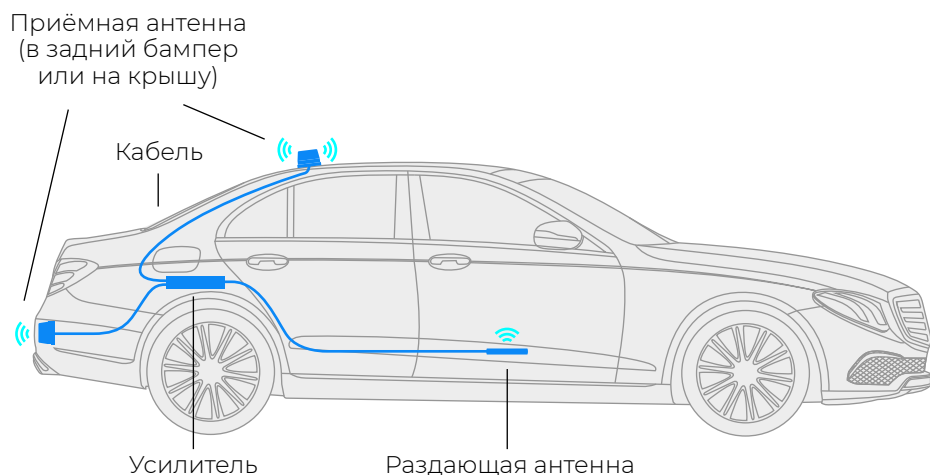
Состав комплекта:

1. 3G/4G-роутер AUTO BOX
2. Адаптер питания 12В от гнезда прикуривателя
3. Две магнитные антенны BS-700/2700-3М



УСИЛЕНИЕ ГОЛОСОВОЙ СВЯЗИ И МОБИЛЬНОГО ИНТЕРНЕТА

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Описание

BS-GSM/DCS/3G-70 AUTO — универсальный комплект Baltic Signal для улучшения голосовой связи и мобильного 3G-интернета в автомобиле. Набор разработан специально для использования в транспортных средствах и обеспечивает эффективное усиление сотового сигнала как в городе, так и в сельской местности

Комплект усиления связи GSM/3G/4G в автомобиль
BS-GSM/DCS/3G-70 AUTO



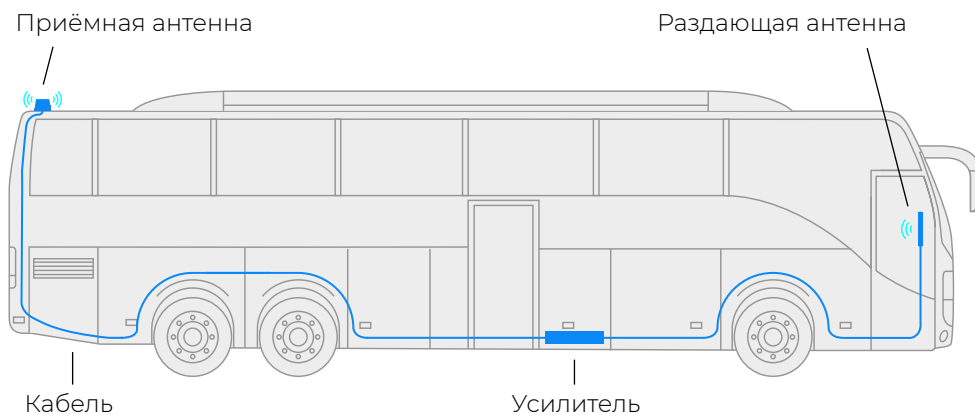
Состав комплекта:

1. Усилитель сотового сигнала BS-GSM/DCS/3G-70 SMART
2. Комплект антенн
3. Адаптер питания 12В для прикуривателя



УСИЛЕНИЕ ГОЛОСОВОЙ СВЯЗИ И МОБИЛЬНОГО ИНТЕРНЕТА

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Описание

Специализированный комплект для улучшения качества сотовой связи в пассажирских автобусах и грузовых автомобилях. Усилитель сокращает протяженность «слепых зон» на междугородних трассах и позволяет абонентам одновременно осуществлять голосовые вызовы и пользоваться высокоскоростным мобильным интернетом

Комплекты усиления связи GSM+3G+4G для транспорта:
BS-GSM/DCS/3G-75 AUTO
BS-DCS/3G/4G-75 AUTO



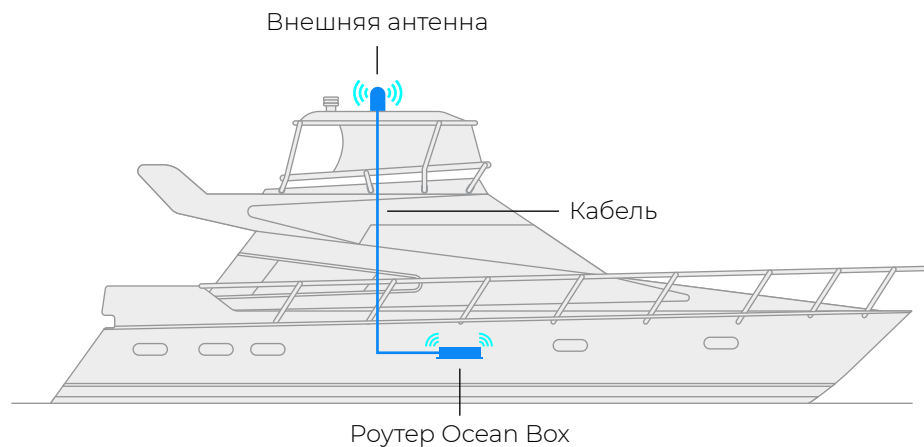
Состав комплекта:

1. Репитер для транспорта Baltic Signal BS-DCS/3G/4G-75 AUTO
2. Магнитная антенна BS-700/2700-3М (всенаправленная, 5 дБи)
3. Салонная антенна BS-700/2700-5К (панельная, 5 дБи)
4. Переходник SN-321 (SMA-female — N-male) — 2 шт.
5. Кабель питания для прикуривателя (3 м)



УСИЛЕНИЕ ИНТЕРНЕТА 3G/4G

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Описание

OCEAN BOX Dual-Sim — инновационный морской маршрутизатор, оснащенный двумя независимыми модулями стандартов сотовой связи 3G/4G. Специализированный роутер предназначен для эксплуатации на речном транспорте, а также на судах, курсирующих в прибрежной зоне. Данный роутер усиливает слабый сигнал, поступающий от ретрансляторов вышек сотовой связи, и позволяет экипажу и пассажирам судна пользоваться высокоскоростным мобильным интернетом. Высокое качество связи 4G обеспечивается использованием всенаправленной MIMO-антенны. Комплект OCEAN BOX Dual-Sim совместим с SIM-картами и сетями операторов мобильной связи по всему миру

3G/4G-РОУТЕР OCEAN BOX DUAL-SIM

для морского транспорта (до 30 км от берега)



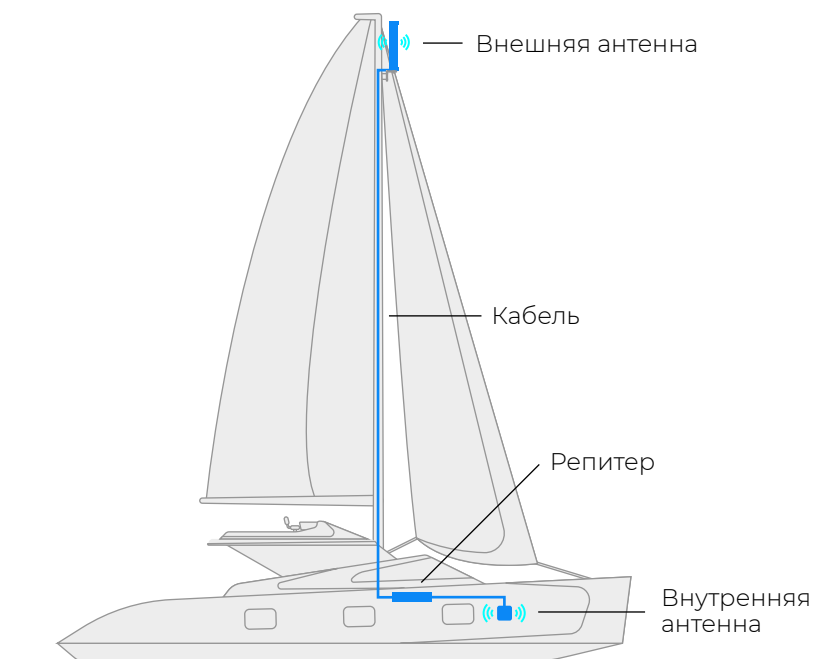
Состав комплекта:

1. 3G/4G-роутер OCEAN BOX Dual-Sim
2. Всенаправленная антенна FREGAT MIMO
3. Адаптер питания 220В
4. Адаптер питания 12В



УСИЛЕНИЕ GSM+3G+4G

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Описание

Внешняя антенна устанавливается на мачте или на палубе водного транспортного средства. Она принимает сигнал и по кабелю передает его на репитер (GSM+3G+4G усилитель). От усилителя сигнал по кабелю поступает на внутреннюю антенну (устанавливается внутри каюты)

КОМПЛЕКТ УСИЛЕНИЯ СВЯЗИ

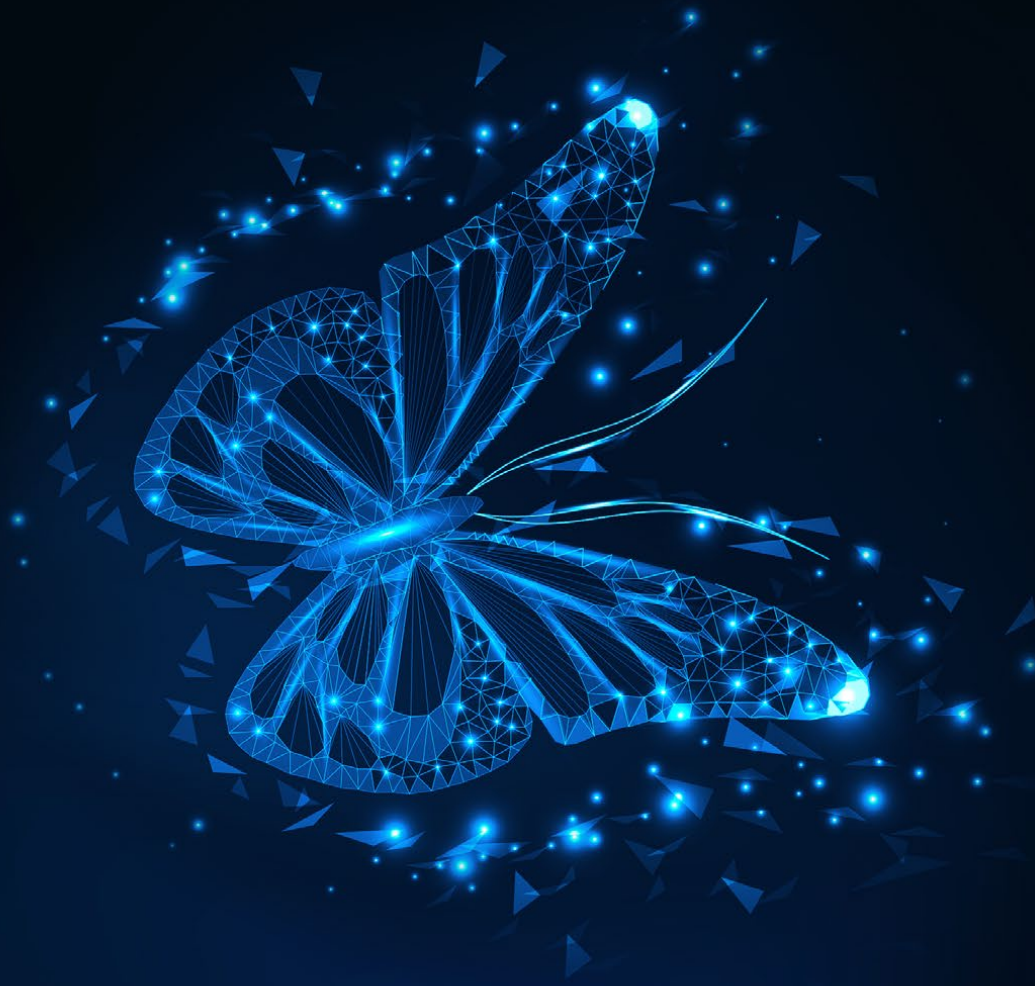
(до 30 км от берега)



Состав комплекта:

1. Внешняя антенна BRIG
2. ВЧ-кабель до внешней антенны
3. Репитер BS-GSM/DCS/3G-75 герметичный
4. Внутрисалонный ВЧ-кабель
5. Внутренняя антенна VITA-5

РЕПИТЕРЫ



РЕПИТЕРЫ > СЕРИЯ 65



РЕПИТЕР BS-65



65 дБ
Коэффициент
усиления



100 мВт
Мощность



100–200 м²
Площадь

Репитеры начального уровня.
Рекомендуются для усиления сигнала
загородом

Преимущества:

- Подходит для всех операторов сотовой связи
- Автоматическая регулировка усиления (АРУ)
- ЖК-дисплей (LCD)
- Удобное крепление к стене

Варианты

частотного исполнения:

BS-GSM/DCS-65	GSM 900 + 1800
BS-GSM/3G-65	GSM 900 + 3G 2100
BS-DCS/3G-65	DCS 1800 + 3G 2100
BS-3G/4G-65	3G 2100 + 4G 2600
BS-GSM/DCS/3G-65	GSM 900 + DCS 1800 + 3G 2100
BS-GSM/3G/4G-65	GSM 900 + 3G 2100 + 4G 2600
BS-DCS/3G/4G-65	GSM 1800 + 3G 2100 + 4G 2600
BS-GSM/DCS/3G/4G-65	GSM 900 + DCS 1800 + 3G 2100 + 4G 2600



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ КОМПЛЕКТА ДЛЯ УСИЛЕНИЯ (ДО 200 М²)

BS-65-kit — это одно из наиболее сбалансированных базовых решений в линейке Baltic Signal.

Дальность работы может достигать 10–15 км для 3G/4G-сетей и около 30 км для классической GSM-связи



Состав комплекта:

1. Уличная антенна SOTA-6 (панельная, 10–15 дБи)
2. Кабельная сборка N-male — 10 метров 5D-FB — SMA-male
3. Переходник SMA-female — N-male
4. Репитер
5. Атенюатор
6. Кабельная сборка N-male — 5 метров 5D-FB — N-male
7. Комнатная антенна VITA-5 (панельная, 7–10 дБи)



РЕПИТЕРЫ BS-70



70 дБ
Коэффициент
усиления



200 мВт
Мощность



150–300 м²
Площадь

Преимущества:

- Подходит для всех операторов сотовой связи
- Автоматическая регулировка усиления (АРУ)
- Ручная регулировка усиления (РРУ)
- ЖК-дисплей (LCD)
- Удобное крепление к стене

Варианты частотного исполнения:

BS-GSM-70	GSM/LTE 900
BS-DCS-70	GSM/LTE 1800
BS-3G-70	3G/LTE 2100
BS-4G-70	4G 2600
BS-GSM/DCS-70	GSM 900 + 1800
BS-GSM/3G-70	GSM 900 + 3G 2100
BS-DCS/3G-70	GSM/LTE 1800 + 3G 2100
BS-3G/4G-70	3G 2100 + LTE 2600
BS-GSM/DCS/3G-70	GSM/LTE 900 + GSM/LTE 1800 + 3G/LTE 2100
BS-DCS/3G/4G-70	GSM/LTE 1800 + 3G/LTE 2100 + 4G 2600

Современные репитеры с ЖК-дисплеем и блоком регулировок для объектов средней площади



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ КОМПЛЕКТА ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ДВУХ ДИАПАЗОНОВ (ДО 300 М²)



Состав комплекта:

1. Уличная антенна SOTA-6 (панельная, 10–15 дБи)
2. Кабельная сборка N-male — 10 метров 5D-FB — SMA-male
3. Переходник SMA-female — N-male
4. Репитер
5. Кабельная сборка N-male — 5 метров 5D-FB — N-male
6. Комнатная антенна VITA-5 (панельная, 7–10 дБи)



РЕПИТЕР BS-75



75 дБ
Коэффициент
усиления



320 мВт
Мощность



200–400 м²
Площадь

Однодиапазонные репитеры серии 75 применяются на объектах с однородной радиообстановкой, как правило, за городом

Преимущества:

- Подходит для всех операторов сотовой связи
- Автоматическая регулировка усиления (АРУ)
- Ручная регулировка усиления (РРУ)
- ЖК-дисплей (LCD)

Варианты частотного исполнения:

BS-GSM-75	GSM/LTE 900
BS-DCS-75	GSM/LTE 1800
BS-3G-75	3G/LTE 2100
BS-4G-75	4G 2600



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ КОМПЛЕКТА ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ОДНОГО ДИАПАЗОНА (ДО 400 М²)



Состав комплекта:

1. Уличная антенна BS-900-14 (направленная, 14 дБи)
2. Кабельная сборка N-male — 10 метров 5D-FB — SMA-male
3. Переходник SMA-female — N-male
4. Репитер
5. Кабельная сборка N-male — 5 метров 5D-FB — N-male
6. Комнатная антенна VITA-5 (панельная, 7–10 дБи)

РЕПИТЕРЫ > СЕРИЯ 75



75 дБ
Коэффициент
усиления



320 мВт
Мощность



200–400 м²
Площадь

Двух- и трехдиапазонные репитеры серии BS-75 применяются для усиления сотовой связи и мобильного интернета. А также для бесшовного переключения клиентского оборудования между частотами

Преимущества:

- Подходит для всех операторов сотовой связи
- Автоматическая регулировка усиления (АРУ)
- Ручная регулировка усиления (РРУ)

Варианты частотного исполнения:



НА 2 ДИАПАЗОНА:

BS-GSM/DCS-75	GSM 900 + DCS 1800
BS-GSM/3G-75	GSM 900 + 3G 2100
BS-GSM/4G-75	GSM 900 + LTE 2600
BS-DCS/3G-75	DCS 1800 + 3G 2100
BS-DCS/4G-75	DCS 1800 + 4G 2600
BS-3G/4G-75	3G 2100 + 4G 2600



НА 3 И БОЛЕЕ ДИАПАЗОНОВ:

BS-GSM/3G/4G-75	GSM 900 + 3G 2100 + LTE 2600
BS-GSM/DCS/3G-75	GSM 900 + DCS 1800 + 3G 2100
BS-DCS/3G/4G-75	GSM/LTE 1800 + 3G 2100 + 4G 2600
BS-GSM/DCS/3G/4G-75	GSM 900 + DCS 1800 + 3G 2100 + LTE 2600
BS-GSM/DCS/3G/4G/LTE-75	GSM 900 + DCS 1800 + 3G 2100 + LTE 2600 + LTE 800

РЕПИТЕРЫ > СЕРИЯ 80



80 дБ
Коэффициент
усиления



1000 мВт
Мощность



400–800 м²
Площадь

Репитеры 80-й серии для офисов, магазинов, коттеджей от 200 м². Возможно как однодиапазонное исполнение, так и с усилением нескольких диапазонов связи

Преимущества:

- Автоматическая регулировка усиления (APU)
- Ручная регулировка усиления (PPU)
- ЖК-дисплей (LCD)

Варианты частотного исполнения:

BS-GSM-80	GSM 900
BS-DCS-80	GSM/LTE 1800
BS-3G-80	3G 2100
BS-4G-80	4G 2600
BS-GSM/3G-80	GSM 900 + 3G 2100
BS-GSM/DCS-80	GSM 900 + LTE 1800
BS-DCS/3G-80	GSM/LTE 1800 + 3G 2100
BS-3G/4G-80	3G 2100 + 4G 2600
BS-GSM/DCS/3G-80	GSM 900 + LTE 1800 + 3G 2100
BS-GSM/3G/4G-80	GSM 900 + 3G 2100 + 4G 2600
BS-DCS/3G/4G-80	GSM/LTE 1800 + 3G 2100 + 4G 2600



РЕПИТЕРЫ > СЕРИЯ 80 PRO



80 дБ
Коэффициент
усиления



2000 мВт
Мощность



600–1200 м²
Площадь

Репитеры серии PRO (повышенной мощности) для сложных условий применения: плохой входной сигнал, помещения сложной формы с массивными перегородками

Преимущества:

- Автоматическая регулировка усиления (APU)
- Ручная регулировка усиления (PPU)
- ЖК-дисплей (LCD)

Варианты частотного исполнения:

BS-GSM-80 PRO	GSM 900
BS-DCS-80 PRO	GSM/LTE 1800
BS-3G-80 PRO	3G 2100
BS-4G-80 PRO	4G 2600
BS-GSM/3G-80 PRO	GSM 900 + 3G 2100
BS-GSM/DCS-80 PRO	GSM 900 + 1800
BS-DCS/3G-80 PRO	GSM/LTE 1800 + 3G 2100
BS-3G/4G-80 PRO	3G 2100 + 4G 2600
BS-GSM/DCS/3G-80 PRO	GSM 900 + 1800 + 3G 2100
BS-GSM/3G/4G-80 PRO	GSM 900 + 3G 2100 + 4G 2600
BS-DCS/3G/4G-80 PRO	GSM 1800 + 3G 2100 + 4G 2600



РЕПИТЕРЫ > СЕРИЯ 90



90 дБ
Коэффициент
усиления



10 000 мВт
Мощность



10 000 м²
и более
Площадь

Преимущества:

- Уличное герметичное исполнение
- Подходит для всех операторов сотовой связи
- Автоматическая регулировка усиления (АРУ)
- Ручная регулировка усиления (РРУ)

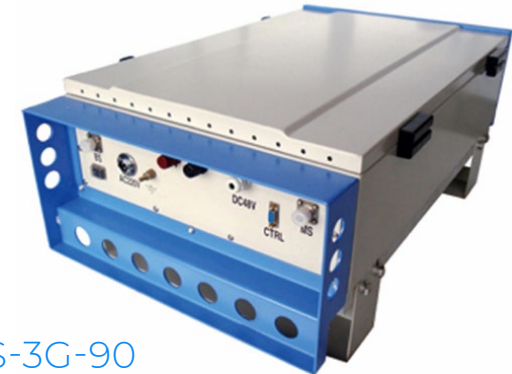
Промышленные репитеры высокой мощности. Для улучшения сотовой связи на особо крупных объектах: строительных и производственных площадках, карьерах

Варианты частотного исполнения:



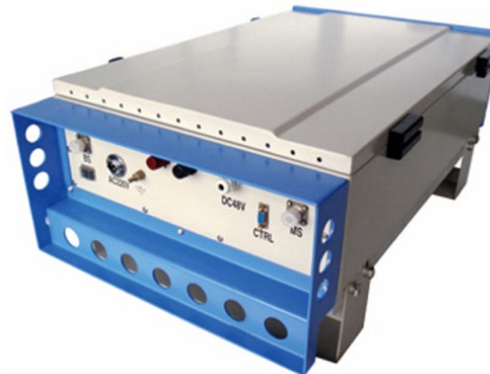
BS-GSM-90

GSM 900



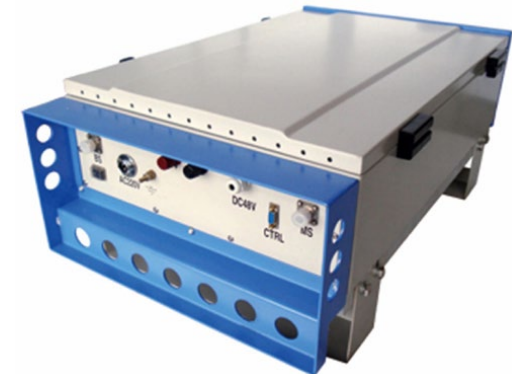
BS-3G-90

3G 2100



BS-DCS/3G-90

GSM/LTE 1800 + 3G 2100



BS-GSM/DCS/3G-90

GSM 900 + GSM/LTE 1800 + 3G 2100

РЕПИТЕРЫ > СЕРИЯ FIBER PRO



90 дБ
Коэффициент
усиления



20 000 мВт
Мощность



2000–
20 000 м²
Площадь

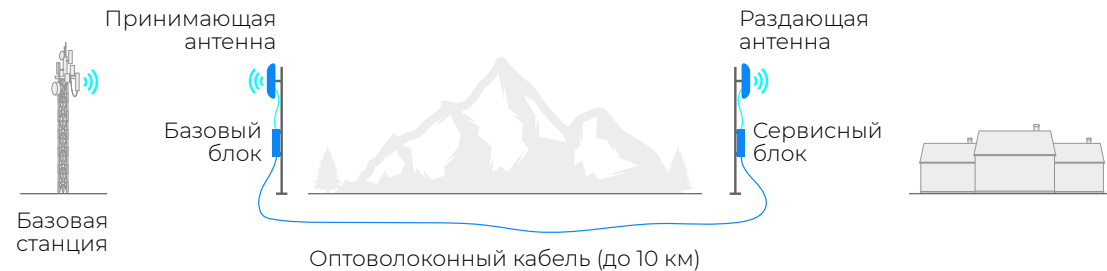
Преимущества:

- Усиление связи на экстремальном расстоянии от базовой станции
- Высокая выходная мощность и площадь покрытия
- Масштабируемая система для крупных промышленных объектов
- Автоматическая регулировка усиления (APU)
- Ручная регулировка усиления (PPU)

Варианты частотного исполнения:

BS-GSM-90 FIBER PRO	GSM/UMTS 900
BS-GSM-90 FIBER BST20	GSM/UMTS 900
BS-DCS-90 FIBER PRO	GSM/LTE 1800
BS-DCS-90 FIBER BST20	GSM/LTE 1800
BS-3G-90 FIBER PRO	UMTS/LTE 2100
BS-3G-90 FIBER BST20	UMTS/LTE 2100

Оптические репитеры серии FIBER состоят из двух частей: базового блока и сервисного блока, которые соединяются между собой оптоволоконным кабелем. Такая конструкция позволяет разнести точку приема сигнала и место раздачи усиленного сигнала на несколько километров, что востребовано в малонаселенной местности, а также при наличии непреодолимых препятствий на пути распространения сигнала от базовой станции оператора. К одному базовому блоку может быть подключено до четырех сервисных блоков



БУСТЕРЫ



БУСТЕРЫ > СЕРИЯ 35-30



35 дБ
Коэффициент
усиления



1000 мВт
Мощность



300–1000 м²
Площадь

БУСТЕРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ УСИЛИТЕЛИ) — вспомогательные устройства, которые используются для расширения зоны действия репитера. В отличие от репитеров, бустеры имеют сравнительно невысокий коэффициент усиления, но повышенную выходную мощность. Бустеры компенсируют затухание при большой протяжённости кабельных трасс и обеспечивают подачу сигнала в отдаленные помещения.

Бустеры серии 35-30 подходят для офисов, магазинов, коттеджей от 200 м². Возможно как однодиапазонное исполнение, так и с усилением нескольких диапазонов связи

Преимущества:

- Автоматическая регулировка усиления (APU)
- Ручная регулировка усиления (PPU)
- ЖК-дисплей (LCD)

Варианты частотного исполнения:

BS-GSM-35-30	GSM 900
BS-DCS-35-30	GSM/LTE 1800
BS-3G-35-30	3G 2100
BS-4G-35-30	4G 2600
BS-GSM/3G-35-30	GSM 900 + 3G 2100
BS-DCS/3G-35-30	GSM/LTE 1800 + 3G 2100
BS-3G/4G-35-30	3G 2100 + 4G 2600
BS-GSM/DCS/3G-35-30	GSM 900 + LTE 1800 + 3G 2100
BS-GSM/3G/4G-35-30	GSM 900 + 3G 2100 + LTE 2600
BS-DCS/3G/4G-35-30	GSM/LTE 1800 + 3G 2100 + LTE 2600
BS-GSM/DCS/3G/4G-35-30	GSM 900 + DCS 1800 + 3G 2100 + LTE 2600



БУСТЕРЫ > СЕРИЯ 40-33



40 дБ
Коэффициент
усиления



2000 мВт
Мощность



500–2000 м²
Площадь

Бустеры повышенной мощности для сложных условий применения: плохой входной сигнал, помещения сложной формы с массивными перегородками

Преимущества:

- Автоматическая регулировка усиления (APU)
- Ручная регулировка усиления (PPU)
- ЖК-дисплей (LCD)

Варианты частотного исполнения:

BS-GSM-40-33	GSM 900
BS-DCS-40-33	GSM/LTE 1800
BS-3G-40-33	3G 2100
BS-4G-40-33	4G 2600
BS-GSM/3G-40-33	GSM 900 + 3G 2100
BS-DCS/3G-40-33	GSM/LTE 1800 + 3G 2100
BS-3G/4G-40-33	3G 2100 + 4G 2600
BS-GSM/DCS/3G-40-33	GSM 900 + LTE 1800 + 3G 2100
BS-GSM/3G/4G-40-33	GSM 900 + 3G 2100 + LTE 2600
BS-DCS/3G/4G-40-33	GSM/LTE 1800 + 3G 2100 + LTE 2600
BS-GSM/DCS/3G/4G-40-33	GSM 900 + GSM/LTE 1800 + 3G 2100 + LTE 2600



БУСТЕРЫ > СЕРИЯ 50-40



50 дБ
Коэффициент
усиления



10 000 мВт
Мощность



10 000 м²
и более
Площадь

Промышленные бустеры высокой мощности. Для улучшения сотовой связи на особо крупных объектах: строительных и производственных площадках, карьерах

Преимущества:

- Уличное герметичное исполнение
- Подходит для всех операторов сотовой связи
- Автоматическая регулировка усиления (АРУ)
- Ручная регулировка усиления (РРУ)

Варианты частотного исполнения:

BS-GSM/DCS-50-40	900 + 1800
BS-DCS/3G-50-40	1800 + 2100
BS-3G/4G-50-40	2100 + 2600
BS-GSM/DCS/3G-50-40	900 + 1800 + 2100
BS-DCS/3G/4G-50-40	1800 + 2100 + 2600
BS-GSM/DCS/3G/4G-50-40	900 + 1800 + 2100 + 2600



АНТЕННЫ ДЛЯ РЕПИТЕРОВ





10–15 дБ
Все частоты



для шести
диапазонов

SOTA-6

Улучшенная мультидиапазонная антенна шестиугольной формы. Имеет уличное исполнение, качественный задний экран.

Для приема и передачи сигнала шести диапазонов:

1. LTE 800
2. GSM 900 / UMTS 900
3. GSM 1800 / LTE 1800
4. UMTS 2100
5. WiFi 2400
6. LTE 2600



7–10 дБ
Все частоты



для пяти
диапазонов

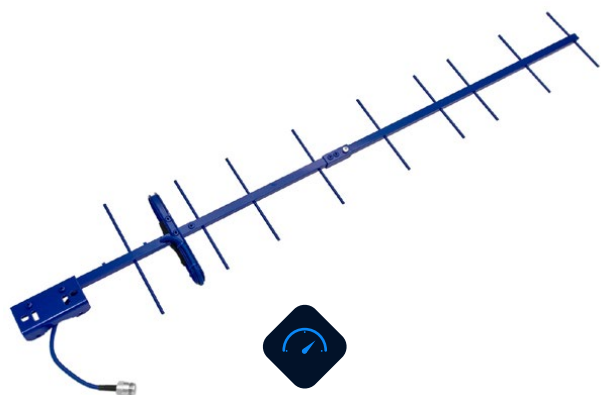
VITA-5

Всediaпазонная комнатная панельная антенна с широким сектором излучения и ярко выраженным отношением вперед-назад.

Для приема и передачи сигнала пяти диапазонов:

1. GSM 900 / UMTS 900
2. GSM 1800 / LTE 1800
3. UMTS 2100
4. WiFi 2400
5. LTE 2600

АНТЕННЫ > ДЛЯ РЕПИТЕРОВ

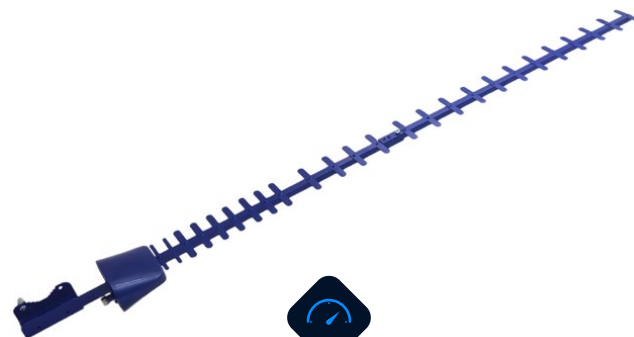


14 дБ
усиление

BS-900-14

Для приема и передачи сигнала GSM 900:

- Голосовая сотовая связь в стандартах GSM
- Передача данных в стандартах 2G: GPRS, EDGE
- Передача данных в стандартах 3G: WCDMA, HSPA, HSPA+, DC-HSPA (интернет 3G до 10 Мбит/с)



17 дБ
усиление

BS-1800-17

Для приема и передачи сигнала GSM-1800 и LTE1800:

- Голосовая сотовая связь в стандартах GSM
- Передача данных в стандартах 3G: WCDMA, HSPA, HSPA+, DC-HSPA (интернет 3G до 43 Мбит/с)



17 дБ
усиление

BS-2000-17

Для приема и передачи сигнала UMTS 2100:

- Голосовая сотовая связь в стандартах 3G
- Передача данных в стандартах 3G: WCDMA, HSPA, HSPA+, DC-HSPA (интернет 3G до 43 Мбит/с)

АНТЕННЫ > ДЛЯ РЕПИТЕРОВ



BS-700/2700-11

Высокоэффективная антенна направленного типа с поддержкой широкого частотного диапазона



BS-700/2700-7/9 OD

Широкополосная уличная антенна в герметичном корпусе



BS-700/2700-7/9 ID

Комнатная антенна 700–2700 МГц



BS-700/2700-4

Широкополосная потолочная антенна с удобным креплением для навесных потолков



BS-700/2700-4F

Круговая потолочная антенна для монолитного потолка



BS-700/2700-6

Тонкая антенна для подвесных потолков с широким частотным диапазоном



BS-700/2700-3 N-MALE

Штыревая антенна для установки в помещении. Крепится к репитеру



BS-700/2700-3 N-FEMALE

Штыревая антенна для установки в помещении или на улице. Крепится на окончание кабеля

АНТЕННЫ > ДЛЯ РЕПИТЕРОВ

СЕРИЯ BS-900-S

Секторные антенны применяются в составе производительных систем усиления сотовой связи для покрытия сигналом объектов большой площади.

В отличие от панельных антенн и волновых каналов, диаграмма направленности которых имеет ярко выраженную овальную (вытянутую) форму, диаграмма секторной антенны — веерообразная. Более широкий угол обзора и высокий коэффициент усиления позволяют секторной антенне поддерживать хороший уровень сигнала во всем секторе.

Относительно небольшой угол диаграммы направленности в вертикальной плоскости (до 15°) гарантирует, что весь полезный сигнал стелется по земле и не рассеивается в небе. Крепления специально спроектированы для установки антенны под регулируемым углом к земле.

Секторные антенны находят широкое применение в системах усиления сотовой связи на крупных открытых объектах: строительных площадках, полигонах, карьерах, стадионах и т. п. Также возможно их применения и в крытых зданиях: павильонах, ангарах, складах

Преимущества:

- Уличное герметичное исполнение
- Регулируемый угол наклона
- Несколько секторных антенн, установленных на одной мачте или столбе, обеспечивают мощное круговое покрытие на 360°



Варианты исполнения:

BS-900-13-S60



13 дБ
Усиление



60°
Диаграмма
направленности

BS-900-12-S90



12 дБ
Усиление



90°
Диаграмма
направленности

BS-900-11-S120



11 дБ
Усиление



120°
Диаграмма
направленности

Параметры:

- Стандарты связи — GSM-E900, UMTS-900
- Частотный диапазон — 860–960 МГц
- Степень защиты оболочки — IP67
- Размер (с креплением) — 67 × 30 × 18,5 см
- Вес — 6 кг

АНТЕННЫ > ДЛЯ РЕПИТЕРОВ

УЛИЧНЫЕ КРУГОВЫЕ АНТЕННЫ



700-2700 МГц
частоты

- Благодаря широкому частотному диапазону, совместимы с большинством стандартов сотовой связи, применяемых в России, включая GSM 900/1800, 3G 900/2100, LTE 800/1800/2600
- Предназначены для использования на транспорте: судах, поездах и другой технике
- Также устанавливаются на наземных объектах, когда необходимо принять сигнал сотовой связи от нескольких базовых станций, находящихся в разных направлениях



4 дБ
усиление



KORVET

Небольшая антенна начального уровня усиления.

Высота 19 см, вес 400 г



6 дБ
усиление



FREGAT

Морская антенна, оптимальная по соотношению мощность/размер, из ударопрочного стеклопластика (fiberglass).

Высота 21 см, вес 700 г



8 дБ
усиление



BRIG

Мощная антенна для приема и усиления сигнала на катерах, яхтах и других морских судах, находящихся на большом расстоянии от берега.

Высота 55 см, вес 1800 г

АНТЕННЫ SMA





BS-700/2700-2K SMA-MALE

Автомобильная GSM-антенна на липучке. Усиление до 2 дБ.

Кабель 3 м, разъем SMA-male. Габариты 11 × 1 см



BS-700/2700-3K SMA-MALE

Автомобильная антенна на липучке. Частоты 700–2700 МГц. Усиление до 3,5 дБ.

Кабель 3 м, разъем SMA-male. Габариты 11,5 × 2 см



GSM SMA MINI

Мини GSM-антенна на магните с кабелем RG-174. Усиление до 1 дБ.

Кабель 3 м, разъем SMA-male. Высота 9 см



BS-700/2700-3R

Врезная сотовая антенна для банкоматов, металлических шкафов, спецтехники. Усиление до 3 дБ.

Кабель 1,5 м, разъем SMA-male. Габариты 7,5 × 5 см



BS-700/2700-3M

Магнитная круговая антенна для приема всего сотового диапазона: 700–2700 МГц. Усиление до 3 дБ.

Кабель 3 м, разъем SMA-male. Габариты 7,5 × 5 см



BS-700/2700-6M

Увеличенная магнитная антенна с усилением до 6 дБ.

Кабель 3 м, разъем SMA-male. Габариты 28,4 × Ø10,1 см

АНТЕННЫ GPS





GPS-ГЛОНАСС (НАКЛАДНАЯ, КАБЕЛЬ 3 М., SMA)

Компактная магнитная активная GSP+GLONASS антенна с кабелем 3 м и разъемом SMA.

Диапазон 1575,42–1602 МГц

Усиление 2 дБ



GPS-ГЛОНАСС (ВРЕЗНАЯ 2 ДБ, КАБЕЛЬ 3 М., SMA)

Компактная магнитная активная GSP+GLONASS антенна с кабелем 3 м и разъемом SMA.

Диапазон 1575,42–1602 МГц

Усиление 2 дБ



4G/WIFI/GPS-ГЛОНАСС (ВРЕЗНАЯ 2 ДБ, КАБЕЛИ 3 М., 3 × SMA)

Компактная магнитная активная GSP+GLONASS антенна с кабелем 3 м и разъемом SMA.

Диапазон 1575,42–1602 МГц

Усиление 2 дБ



GPS-ГЛОНАСС (ВРЕЗНАЯ 3 ДБ, КАБЕЛЬ 3М., SMA)

Компактная магнитная активная GSP+GLONASS антенна с кабелем 3 м и разъемом SMA.

Диапазон 1575,42–1602 МГц

Усиление 3 дБ



GPS-ГЛОНАСС MEDUZA (МОРСКАЯ, TNC)

Компактная магнитная активная GSP+GLONASS антенна с кабелем 3 м и разъемом SMA.

Диапазон 1575,42–1602 МГц

Усиление 2 дБ

АНТЕННЫ ДЛЯ ИНТЕРНЕТА 3G/4G



АНТЕННЫ > ДЛЯ ИНТЕРНЕТА 3G/4G

- Антенны для усиления 3G/4G-сигнала
- Долговечный корпус из ABS-пластика
- Надежный задний экран
- Высокая эффективность



10-15 дБ
Все частоты



ASTRA

Частоты 1700–2700 МГц
и 700–2700 МГц для версии MIMO. До 10 км



18-20 дБ
1700-2700 МГц



OMEGA

Поддерживает диапазоны: LTE 1800,
UMTS 2100, LTE 2600. До 15 км



27 дБ
1700-2700 МГц



PRISMA

Мощная параболическая антенна с усилением
LTE 1800, UMTS 2100, LTE 2600. До 20 км

Варианты исполнения:

3G/4G

- Один контур, усиливающий прием и передачу сигнала
- Разъем N-female

3G/4G MIMO

- Два независимых контура для приема и передачи сигнала в двух каналах связи
- Разъемы 2 × N-female

АНТЕННЫ СЕРИИ ВОХ



АНТЕННЫ > ДЛЯ ИНТЕРНЕТА 3G/4G BOX

- Антенны для наибольшей скорости 3G/4G
- Герметичный блок со встроенным оборудованием
- Максимальная эффективность без потерь на антенном кабеле



10-15 дБ
Все частоты

ASTRA

Для приема и передачи сигнала шести диапазонов: LTE 800, UMTS 900, LTE 1800, UMTS 2100, LTE 2600



18-20 дБ
1700-2700 МГц

OMEGA

Поддерживает диапазоны: LTE 1800, UMTS 2100, LTE 2600



27 дБ
1700-2700 МГц

PRISMA

Мощная параболическая антенна с усилением LTE 800, UMTS 900, LTE 1800, UMTS 2100, LTE 2600

Варианты исполнения:

MIMO USB BOX

- С разъёмами SMA-male для пигтейлов под модем
- USB-удлиннитель (10 метров)
- Разъем USB-A – male

MIMO LAN BOX

- Со встроенным модемом Quectel EP06-E и роутером Keenetic
- Уличный Ethernet-кабель длиной 20 метров (макс. до 100 метров)
- Разъем RJ-45

MIMO LAN BOX DUAL-SIM

- Со встроенным роутером Tandem cat.6 Dual-Sim
- Уличный Ethernet-кабель длиной 20 метров (макс. до 100 метров)
- Разъем RJ-45

АНТЕННЫ WI-FI





КРУГОВЫЕ АНТЕННЫ

- Антенны круговой направленности для построения WiFi-сетей на открытом пространстве
- Удобное стеновое крепление и профессиональный разъем N-типа



5 дБ
усиление



STELLA-5

Компактная круговая антенна для роутеров и точек доступа WiFi 2,4 ГГц (802.11b/g/n). Может использоваться на улице или внутри помещений.

Частотный диапазон 2400–2480 МГц

Высота 25 см,
диаметр 22 мм,
вес 300 г



6 дБ
усиление



STELLA-6 AC

Двухдиапазонная WiFi-антенна с поддержкой любых стандартов WiFi (802.11a/b/g/n/ac). Может использоваться на улице или внутри помещений.

Частотный диапазон 2400–2480 и 5100–5900 МГц

Высота 40 см,
диаметр 22 мм,
вес 400 г



8 дБ
усиление



STELLA-8

Производительная антенна WiFi 2,4 ГГц с коэффициентом усиления 8 дБ. Устанавливается в павильонах, ангарах, на транспортных средствах, а также на открытом пространстве.

Частотный диапазон 2400–2480 МГц

Высота 57 см,
диаметр 22 мм,
вес 500 г



11 дБ
усиление



STELLA-11

Мощная WiFi-антенна с коэффициентом усиления 11 дБ. Устанавливается на грузовом и водном транспорте, а также на открытых территориях. Предназначена для использования с мощными точками доступа WiFi.

Частотный диапазон 2400–2480 МГц

Высота 110 см,
диаметр 22 мм,
вес 1100 г

ПРОДУКЦИЯ ДРУГИХ БРЕНДОВ



РОУТЕРЫ КОМПАНИИ KEENETIC

Компания Baltic Signal является официальным партнёром компании Keenetic и может произвести поставку оборудования данного бренда как в оригинальном, так и в климатическом исполнении (с установкой в гермобокс)



START
KN-1112
Wi-Fi N300



LITE BOX
УЛИЧНЫЙ
MESH-МОДУЛЬ



AIR
KN-1613
Wi-Fi AC1200, USB нет



AIR BOX
УЛИЧНЫЙ
MESH-МОДУЛЬ



4G
KN-1212
Поддержка модемов, 1 x LAN



4G BOX
УЛИЧНЫЙ РОУТЕР
С модемом e3372-325



EXTRA
KN-1713
Wi-Fi AC1200, с USB



EXTRA 4G BOX
УЛИЧНЫЙ РОУТЕР
С модемом e3372-325

МОДЕМЫ СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



HUAWEI BROVI E3372-325

2 × CRC9

Huawei e3372 — производительный универсальный 3G/4G-модем от компании Huawei. Эта модель поддерживает все популярные в России стандарты сотовой связи и характеризуется высокой скоростью загрузки данных (до 150 Мбит/с, LTE Cat. 4).

Среди других достоинств модема — надежное соединение, стабильная работа и наличие разъемов CRC9 для усиления сигнала с помощью внешней MIMO-антенны



ZTE MF79U C WIFI

2 × TS9

Компактный USB-модем с функцией WiFi и наружными разъемами для подключения антенн сотовой связи. Модель ZTE MF79U способна обеспечить интернетом одновременно 10 беспроводных устройств, при этом она поддерживает всех операторов и работает в большинстве российских мобильных сетей UMTS (3G) и LTE (4G). Модем относится к устройствам класса LTE Cat. 4 и способен загружать данные со скоростью до 150 Мбит/с

РОУТЕРЫ КОМПАНИИ HUAWEI



HUAWEI B315

Максимальная скорость загрузки данных в сетях четвертого поколения составляет 150 Мбит/с (LTE Cat. 4).

WiFi-модуль роутера работает на частоте 2,4 ГГц с максимальной скоростью 300 Мбит/с



HUAWEI B535

Встроенный 3G/4G-модем поддерживает стандарт LTE Cat. 6, обеспечивающий максимальную скорость загрузки в сетях четвертого поколения до 300 Мбит/с.

WiFi-модуль маршрутизатора работает одновременно в частотных диапазонах 2,4 и 5 ГГц с максимальной суммарной скоростью 1,2 Гбит/с (стандарт 802.11ac)

- Параметры:**
- Слот для SIM-карты
 - На задней панели два SMA-разъема для подключения внешней MIMO-антенны, повышающей качество приема сотового сигнала
 - Функция GSM-шлюза (телефонный разъем RJ-11)
 - Просты в подключении и настройке. Являются одними из самых популярных домашних и офисных 3G/4G-роутеров на рынке

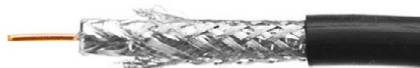
ВЧ-КАБЕЛЬ



ВЧ-КАБЕЛЬ

Волновое сопротивление кабелей 50 Ом

КАБЕЛЬ RG-58



RG-58 A/U PVC
Диаметр оболочки 5 мм
Цельная жила 1 мм

RG-58 C/U PVC
Диаметр оболочки 5 мм
Плетеная жила 1 мм

СЕРИЯ D-FB



5D-FB CCA
Диаметр оболочки 7 мм
Жила 1,75 мм

8D-FB CCA
Диаметр оболочки 11 мм
Жила 2,8 мм

10D-FB CCA
Диаметр оболочки 13 мм
Жила 3,5 мм

КАБЕЛЬ RG-213



RG-213 U PVC
Диаметр оболочки 10 мм
Плетеная жила 2,3 мм

RG-213 C/U PVC
Диаметр оболочки 10 мм
Плетеная жила 2,3 мм
Дополнительный экран из фольги

RG-213 C/U PE
Полиэтиленовая оболочка 10 мм
Плетеная жила 2,3 мм
Дополнительный экран из фольги

ФИДЕРНЫЙ КАБЕЛЬ



1/2 SF Baltic Signal BSF-50-9 LSZH FR
Диаметр оболочки 13,75 мм
Жила 3,56 мм

1/2 Baltic Signal BSF-50-12 LSZH FR
Диаметр оболочки 15,7 мм
Жила 4,8 мм

7/8 Baltic Signal BSF-50-23 LSZH FR
Диаметр оболочки 27,7 мм
Жила 9,0 мм

ВЧ-КАБЕЛЬ

Волновое сопротивление кабелей 50 Ом

КАБЕЛЬ RG-400



Диаметр оболочки 4,95 мм
Плетеная жила 1 мм

КАБЕЛЬ RG-402



Диаметр оболочки 4,15 мм
Цельная жила 0,93 мм

КАБЕЛЬ RG-405



Диаметр оболочки 2,60 мм
Цельная жила 0,53 мм

КАБЕЛЬ RG-142



Диаметр оболочки 5,35 мм
Цельная жила 0,93 мм

КАБЕЛЬ RG-316



Диаметр оболочки 2,45 мм
Плетеная жила 0,50 мм

КАБЕЛЬ RG-178



Диаметр оболочки 1,78 мм
Плетеная жила 0,25 мм

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



РАЗЪЕМЫ

Серия SMA



S-111F	Вилка (папа) на кабель RG58
S-211F	Розетка (мама) на кабель RG58
S-111/5D	Вилка (папа) на кабель 5D-FB
S-211/5D	Розетка (мама) на кабель 5F-DB
S-111/5D	Вилка (папа) на кабель 5D-FB
S-111/8D	Вилка (папа) на кабель 8D-FB
S-A111F	Вилка (папа) на кабель RG-58, реверсный
S-A211F	Розетка (мама) на кабель RG-58, реверсный
S-A111/5D	Вилка (папа) на кабель 5D-FB, реверсный
S-A211/5D	Вилка (папа) на кабель 5D-FB, реверсный

Серия N



N-111F	Для кабеля RG-58, обжим
N-112F	Для кабеля RG-58, закрутка
N-111/5D	Для кабеля 5D-FB, обжим
N-112/5D	Для кабеля 5D-FB, закрутка
N-111/8D	Для кабеля 8D-FB, обжим
N-112/8D	Для кабеля 8D-FB, закрутка
N-112C/10D	Для кабеля 10D-FB, закрутка, цанга

Разъем для фидерного кабеля



NM-1/2SF (N-male, прижимной, на кабель 1/2 SF)
NF-1/2SF (N-female, прижимной, на кабель 1/2 SF)
NM-1/2 (N-male, прижимной, на кабель 1/2)
NF-1/2F (N-female, прижимной, на кабель 1/2)

ПЕРЕХОДНИКИ



N-311	N типа, вилка (папа) — вилка (папа)
N-322	N типа, розетка (мама) — розетка (мама)
S-311	SMA вилка (папа) — SMA вилка (папа)
S-322	SMA розетка (мама) — SMA розетка (мама)



SN-311	SMA вилка (папа) — N вилка (папа)
SN-312	SMA вилка (папа) — N розетка (мама)
SN-321	SMA гнездо (мама) — N штекер (папа)
SN-322	SMA мама (розетка) — SMA мама (розетка)



S-A311	RP-SMA вилка (папа) — SMA вилка (папа)
S-A312	RP-SMA вилка (папа) — SMA розетка (мама)
S-A321	RP-SMA розетка (мама) — SMA вилка (папа)
S-A322	RP-SMA розетка (мама) — SMA розетка (мама)



SF-311	SMA вилка (папа) — F вилка (папа)
SF-312	SMA вилка (папа) — F розетка (мама)
SF-321	SMA розетка (мама) — F вилка (папа)
SF-322	SMA розетка (мама) — F розетка (мама)



NF-311	N папа (вилка) — F папа (вилка)
NF-312	N папа (вилка) — F мама (розетка)
NF-321	N мама (розетка) — F папа (вилка)
NF-322	N мама (розетка) — F мама (розетка)



NIS-311	FME папа (вилка) — SMA папа (вилка)
NIS-312	FME папа (вилка) — SMA мама (розетка)
NIS-321	FME мама (розетка) — SMA папа (вилка)
NIS-322	FME папа (вилка) — SMA папа (вилка)



СПЛИТТЕРЫ

800–2500 МГц, до 100 Вт, PIM3 -120 дБн

BS-800/2500-1/2

BS-800/2500-1/3

BS-800/2500-1/4



ДЕЛИТЕЛИ

700–2700 МГц, до 50 Вт, PIM3 -140 дБн

BS-700/2700-1/2

BS-700/2700-1/3

BS-700/2700-1/4

BS-700/2700-1/8



ДЕЛИТЕЛИ 300 ВТ

700–2700 МГц, до 300 Вт, PIM3 -150 дБн

BS-700/2700-1/2-300W

BS-700/2700-1/3-300W



ОТВЕТВИТЕЛИ

700–2700 МГц, до 100 Вт, PIM3 -140 дБн

BS-700/2700-3

BS-700/2700-5

BS-700/2700-6

BS-700/2700-7

BS-700/2700-10

BS-700/2700-15

BS-700/2700-20

BS-700/2700-30

BS-700/2700-40



АТТЕНЮАТОРЫ

- | | |
|-------------------------|--|
| 3/6/10/15/20/30 дБ SMA | С разъемами SMA. Компактные |
| 5/10/15/20/30 дБ N-type | С разъемами N-типа. До 2 Вт. Стандартного исполнения |
| 5/10/15/20/30 дБ N-type | С разъемами N-типа. До 10 Вт. С радиатором |



МОДУЛЬ ГРОЗОЗАЩИТЫ АНТЕННЫ

- | | |
|--------------------|------------------|
| Разъем 1 | N-male |
| Разъем 2 | N-female |
| Разъем 3 (боковой) | Отвод эл. кабеля |



ПИГТЕЙЛЫ

- | | |
|--|--|
| Сторона 1: | Сторона 2: |
| <ul style="list-style-type: none">• SMA• RP-SMA• N-type• F-type• FME | <ul style="list-style-type: none">• CRC9• TS9• U.FL/IPX• MHF4• SMA |



**КРОНШТЕЙНЫ
ИЗОГНУТЫЕ**

KS-150

Вынос 150 мм
Диаметр трубки 32 мм
Выполнен из стали толщиной 1,5 мм
Окрашен в светло-серый цвет
Рассчитан на антенну до 5 кг

KS-270

Вынос 270 мм
Диаметр трубки 20 мм
Выполнен из стали толщиной 1,0 мм
Окрашен в черный цвет
Рассчитан на антенну до 5 кг

KS-270U (усиленный)

Вынос 270 мм
Диаметр трубки 32 мм
Выполнен из стали толщиной 1,2 мм
Окрашен в черный цвет
Рассчитан на антенну до 10 кг



**МАЧТЫ
СТАЛЬНЫЕ ОКРАШЕННЫЕ**

2 м
3 м, телескопическая
4 м, телескопическая
6 м, телескопическая
8 м, телескопическая
10 м, телескопическая
12 м, телескопическая
16 м, телескопическая
20 м, телескопическая



**ВЫНОСЫ
СТЕНОВЫЕ**

5 см
10 см
15 см
20–30 см
40–70 см
50–90 см

В ПРОДОЛЖЕНИЕ





«БАЛТИК СИГНАЛ» ПРИГЛАШАЕТ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

дистрибьюторов, владельцев крупных предприятий, розничных продавцов и монтажные организации. В постоянно пополняющемся ассортименте нашей компании имеется широкий выбор бытового, полупрофессионального и промышленного оборудования для усиления сигнала сотовой связи и мобильного интернета.

Оптовым клиентам мы предлагаем гибкую систему скидок в зависимости от объема заказа. При долгосрочном партнерстве предоставляются дополнительные выгодные условия. Наши менеджеры и технические специалисты оказывают консультационное сопровождение заказов и техническую поддержку после ввода оборудования в эксплуатацию. Мы всегда рады ответить на интересующие вас вопросы и оказать квалифицированную помощь в настройке и диагностике.

С нами удобно и выгодно работать, потому что:

- Мы предлагаем надежное оборудование по низким ценам без ущерба для качества
- Знаем все о продукции, которую продаем: наши менеджеры готовы рассказать о технических характеристиках оборудования и объяснить разницу между похожими моделями
- Обеспечиваем контроль качества: все поставляемые устройства перед продажей в обязательном порядке тестируются инженерами
- Не завышаем сметы: в каждом случае мы подбираем оптимальное по соотношению цены и производительности оборудование, наилучшим образом отвечающее требованиям клиента
- Гарантируем оперативную доставку товаров по всей России удобным для вас способом
- По первому требованию предоставляем всю необходимую бухгалтерскую и отчетную документацию, сертификаты и сметы



Оптовым покупателям, заинтересованным в приобретении комплектующих, доступен большой выбор устройств и расходных материалов, включая:

- **Репитеры** — активные усилители мобильного сигнала GSM, 3G и 4G от передовых отечественных производителей
- **Бустеры** — дополнительные усилители высокой мощности для расширения зоны действия репитеров
- **Модемы** — модемы 3G и 4G для любых операторов от популярных производителей Huawei, ZTE и др.
- **WiFi-оборудование** — беспроводные роутеры и точки доступа WiFi
- **Антенны** — уличные и комнатные антенны различного форм-фактора, подключаемые к репитерам, бустерам, модемам, роутерам и WiFi-оборудованию
- **Коаксиальные кабели** — ВЧ-кабели различных марок (RG-58, 5D-FB, 8D-FB, 10D-FB и др.)
- **Готовые коаксиальные сборки** нужной длины с разъемами любого типа
- **ВЧ-разъемы, пигтейлы и переходники** для подключения оборудования с коннекторами типа N, SMA, F и др.

Помимо отдельных товаров, мы поставляем **готовые комплекты** на основе надежных и тщательно подобранных комплектующих. Наши комплекты разработаны для наиболее эффективного решения типовых задач: усиления голосовой связи и мобильного интернета в офисных зданиях, жилых комплексах, частных домах и на предприятиях различной величины



Научно-производственное объединение «Балтик Сигнал»



188800, Ленинградская обл., г. Выборг, промзона Томмисуо



info@baltic-signal.ru — общие вопросы и отдел продаж
partner@baltic-signal.ru — партнерский отдел
zakupki@baltic-signal.ru — закупка комплектующих
garant@baltic-signal.ru — гарантийный отдел



(812) 309-88-54



baltic-signal.ru



BALTIC SIGNAL

ПРОВЕРЕНО В МОРЕ

СПАСИБО! ОБРАЩАЙТЕСЬ!

info@baltic-signal.ru

baltic-signal.ru

(812) 309-88-54

2024 г.