

Поздравляем Вас с приобретением Novihome™ SIGNAL 900/1800/2100!

## ОПИСАНИЕ

Перед началом установки внимательно ознакомьтесь с инструкцией. При необходимости, проконсультируйтесь со специалистом. При установке системы усиления владелец принимает на себя все риски и ответственность за использование оборудования.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство предназначено для усиления мощности сигналов голосовой связи и мобильного интернета в частотных диапазонах 900, 1800, 2100 МГц.

Применение усилителя мощности позволяет исключить наличие "мертвых" зон внутри помещений, где уровень сигнала недостаточен для уверенной работы абонентских телефонов. При возникновении вопросов обратитесь в нашу Службу поддержки.


Подходит для работы со стандартами:  
2G GSM/EDGE  
3G UMTS/HSPA/HSPA+  
4G LTE

Площадь покрытия может зависеть от нескольких факторов:

- Параметров входного сигнала
- Ландшафта и метеоусловий
- Конструкции и материалов здания

## КОМПЛЕКТАЦИЯ


Усилитель сигнала –	1 шт.
Адаптер питания –	1 шт.
Крепежный комплект для усилителя –	1 шт.
Внешняя антенна –	1 шт.
Крепежный комплект для внешней антенны –	1 шт.
Коаксиальный кабель –	1 шт.
Внутренняя антенна –	1 шт.
Технический паспорт изделия –	1 шт.


 Применение усилителя мощности должно осуществляться согласно действующему законодательству.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

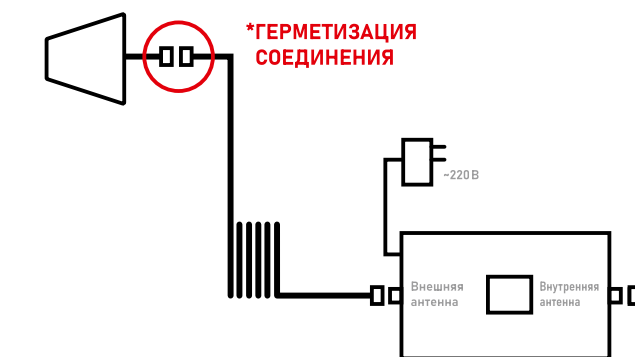
РЕПИТЕР	UL	DL
Частотный диапазон, МГц	900	880–915
	1800	1710–1785
	2100	1920–1980
Кoeffициент усиления, дБ	60±10	60±10
Выходная мощность, дБм	20±3	20±3
Вносимый шум, дБ	до 9	
КСВн	до 2.0	
Временная задержка, мкс	до 1	
Разъемы	SMA-розетка	
Волновое сопротивление, Ом	50	
Степень защиты	IP40	
Рабочая температура	0°C...+45°C	
Питание	DC 5 В, 2 А	
Мощность потребления, Вт	не более 7	
Габаритные размеры, мм	132×89×21	
Вес брутто/нетто, кг	1.0/0.5	

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВНЕШНЯЯ АНТЕННА	
Частотный диапазон, МГц	698–2700
Тип антенны	Логопериодическая
Поляризация	Горизонтальная
Кoeffициент усиления, дБи	до 7
Длина доп. кабельной сборки, м	15
Диаграмма направленности	

ВНУТРЕННЯЯ АНТЕННА	
Частотный диапазон, МГц	698–2700
Тип антенны	Штыревая
Кoeffициент усиления, дБи	до 2
Диаграммы направленности	

## ОБЩАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ

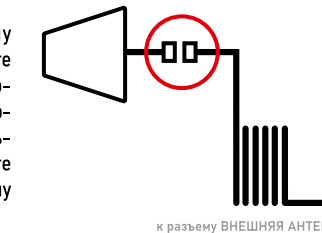
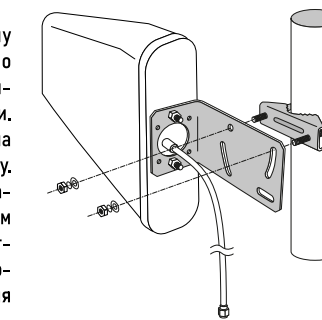


\* Герметизация соединения выполняется термоусадочной трубкой, входящей в комплект. Расположите термоусадочную трубку на кабеле, до соединения разъемов. После соединения, расположите, ее таким образом, чтобы разъем был полностью закрыт под нее. Аккуратно нагрейте трубку до полной герметизации контакта.



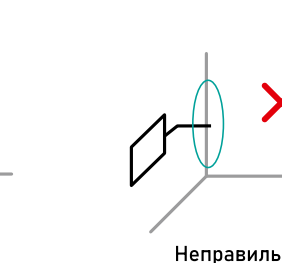
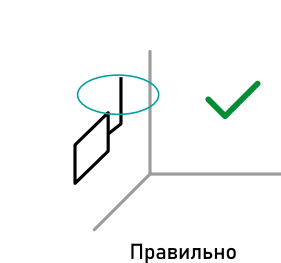
## УСТАНОВКА ВНЕШНЕЙ АНТЕННЫ

1. Установите внешнюю антенну на крышу или фасад здания. По возможности, соблюдайте прямую видимость базовой станции. Монтаж может осуществляться на мачту, кронштейн или трубостойку.
2. Направьте антенну в сторону базовой станции (БС). При близком расположении БС (до 1 км) — отверните антенну на 3–5° в сторону, во избежание возникновения помех.
3. Закрепите антенну с помощью входящего в комплект крепежа.
4. Соедините внешнюю антенну с кабельной сборкой. Обеспечьте герметизацию разъемов с помощью термоусадочной трубки, входящей в комплект. Второй разъем кабельной сборки проведите в дом и подсоедините к разъему репитера "Внешняя антенна".
5. При монтаже соблюдайте правило: расстояние между внешней и внутренней антеннами должно быть не менее 10 метров по вертикали.



## УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕЙ АНТЕННЫ

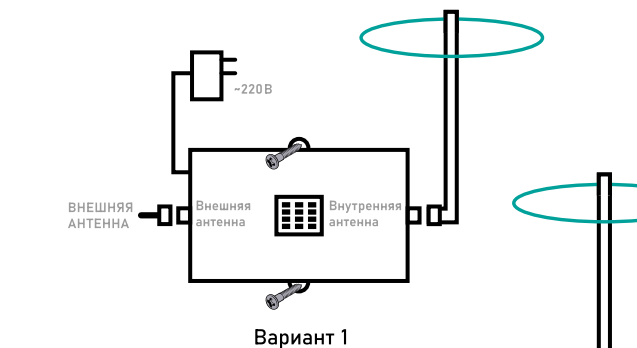
Установка внутренней антенны выполняется к разъему репитера **Внутренняя антенна**. Важно располагать антенну корректно: сигнал от антенны распространяется на 360° в горизонтальной плоскости.




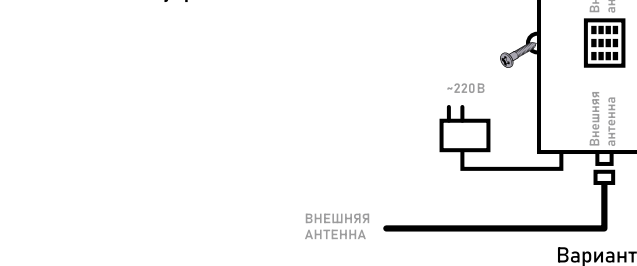
Не следует размещать антенну параллельно полу — при таком размещении эффективность усиления значительно снижается.

## УСТАНОВКА РЕПИТЕРА

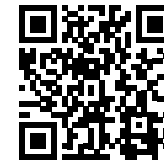
Монтаж репитера осуществляется с помощью крепежа, входящего в комплект. Выберите одно из двух оптимальных положений.



 Не включайте репитер до подключения внешней и внутренней антенн!



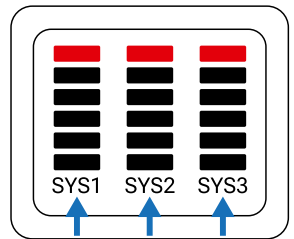
## ЕДИНАЯ СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ



Novihelp  
tp@novicam.ru

## ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМА РАБОТЫ

Репитер не требует участия Пользователя в процесс настройки. Для оценки параметров системы, на корпусе устройства расположены индикаторы уровня выходной мощности в частотных диапазонах 900, 1800 и 2100 МГц соответственно



Красный индикатор — отображает критический уровень выходной мощности, советуем изменить направление внешней антенны или использовать аттенюатор для снижения уровня входной мощности при работе усилителя в этом диапазоне.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

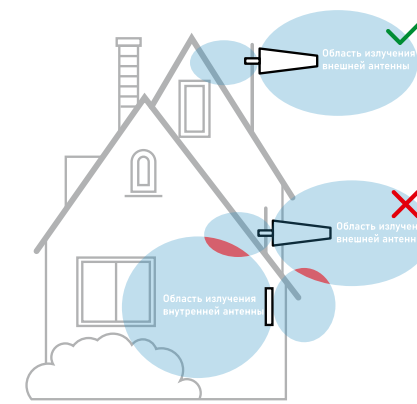
Конфигурация, установка и регулировка усилителя мощности должны осуществляться только квалифицированными специалистами. Неправильная установка усилителя мощности может нарушить работу сотовой системы и быть поводом для предъявления претензий со стороны операторов сотовой связи в адрес конечного потребителя.

При установке усилителя мощности необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с электроприборами. Перед установкой убедитесь в наличии и исправности защитного заземления. Убедитесь, что значение напряжения сети переменного тока соответствует требуемому. Во избежание случаев вы-

хода усилителя мощности из строя следует использовать адаптер питания только из комплекта поставки. Не вскрывайте усилитель мощности, не дотрагивайтесь до разъемов радиочастотных кабелей при включенном электропитании усилителя мощности, это может привести к электротравмам и поломке прибора. Устанавливайте усилитель мощности вдали от отопительных приборов и не накрывайте его во избежание перегрева.

Так как усилитель мощности является ВЧ-устройством, при работе с ним нужно соблюдать соответствующие правила техники безопасности.

## ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ УСИЛЕНИЯ



Правильное положение внешней антенны относительно внутренней антенны

Неправильное положение внешней антенны относительно внутренней антенны  
**ЗАКОЛЬЦОВКА СИГНАЛА!**

Внешняя антенна устанавливается на мачте, на крыше или фасаде здания в месте, обеспечивающем наибольший уровень сигнала базовой станции, используемого оператора сотовой сети.

Внутренняя антенна (антенны) размещается в помещении, где необходимо усилить сигнал сотовой связи. Предварительный выбор места установки внешней антенны желательно осуществлять с использованием специальных измерительных приборов или с помощью сотового телефона, в приложении **ДалСВЯЗь: замер сигнала** или сервисном меню. Расстояние между внешней и вну-

тренней антеннами определяется параметрами элементов системы и составляет 15 метров для выбранного комплекта. Для нормальной работы усилителя мощности должна обеспечиваться максимально возможная электромагнитная экранировка между антеннами с учетом затухания в подводящих кабелях. Комплект Novihome™ SIGNAL 900/1800/2100 обладает сбалансированными параметрами всех комплектующих.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Допускается транспортировка усилителей мощности сигнала всеми видами транспорта в упаковке при условии защиты от воздействия прямых атмосферных осадков. Климатические условия транспортирования: температура окружающего воздуха от -40°C до +70°C, относительная влажность воздуха до 98% при температуре +35°C. Допускается кратковременное (гарантийное) хранение усилителей в торгующей организации сроком

до 6 месяцев от даты выпуска согласно гарантийному талону и/или маркировке изделия. Оборудование должно храниться в отапливаемом помещении в следующих условиях: температура окружающего воздуха от -5°C до +45°C, относительная влажность воздуха до 85% при температуре +25°C без образования конденсата.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию продукции, содержащей электронные компоненты, необходимо производить в соответствии с местными законами и нормативными актами. Для подробной информации о правилах утилизации обратитесь к местным органам власти.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- В соответствии с данной гарантией Производитель дает обязательства в течение гарантийного срока устранить недостаток в изделии или осуществить замену изделия, на которое распространяются условия настоящей гарантии.
- Производитель не несет ответственности за любой ущерб, убытки или расходы, прямые, косвенные или случайные, последовательные или особые, связанные с использованием изделия.
- Услуги по гарантийному обслуживанию могут быть оказаны при обращении потребителя к Производителю по гарантийному случаю в период до истечения гарантийного срока.
- Настоящая гарантия не распространяется на изделия с измененным, неразборчивым или отсутствующим на изделии серийным номером.
- Производитель принимает на обслуживание изделия без установленных дополнительных элементов, в том числе носителей информации, декоративных и защитных элементов. До передачи изделия Производителю на обслуживание, необходимо отделить все элементы, не

- входящие в комплектацию поставки изделия. Производитель не несет ответственности за детали/элементы, не входящие в комплект поставки изделия, переданные вместе с изделием на обслуживание.
- Все дефектные изделия/детали изделия, которые подверглись замене на новые, переходят в собственность Производителя.
- Настоящая гарантия не распространяется на:
  - Периодическое обслуживание, ремонт или замену частей в связи с их естественным износом\*;
  - Расходные материалы (компоненты), которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия. Например: элементы питания, карты памяти.
  - Риски, связанные с транспортировкой изделия для обслуживания;
  - Недостатки изделия, вызванные неправильной эксплуатацией изделия:
    - Неправильное обращение, повлекшее физическое, косметические повреждения или погрешности поверхности, деформацию изделия или повреждение сенсорных панелей;
    - Нарушение правил и условий

- установки, эксплуатации и обслуживания изделия, изложенных в Руководстве пользователя и другой документации, передаваемой Потребителю в комплекте с изделием;
- Установку или использование изделия с нарушением технических стандартов и норм безопасности, действующих в стране установки или эксплуатации.
- Использования программного обеспечения, не входящего в комплект поставки изделия или в результате неправильной установки, настройки, изменения (вмешательства в программный код) программного обеспечения, входящего в комплект поставки изделия;
- Использования изделия с аксессуарами, периферийным оборудованием и другими устройствами, тип, состояние и стандарт которых не соответствует рекомендациям Производителя;
- Несанкционированного вмешательства в конструкцию изделия, в том числе попытка осуществления самостоятельного ремонта;
- Несчастных случаев, пожаров, попадания насекомых, инородных жидкостей, химических веществ, других веществ, затопления, вибрации, высокой температуры, неправильной вентиляции,

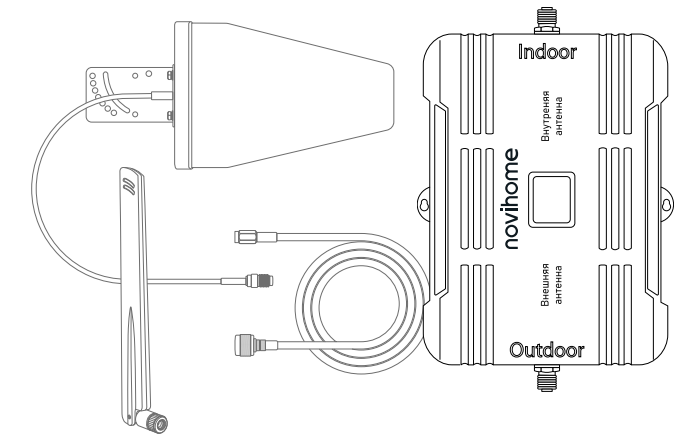
- цели, колебания напряжения, использования повышенного или недопустимого питания, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и иных видов внешнего воздействия или влияния.
- Настоящая гарантия распространяется исключительно на аппаратные компоненты изделия. Гарантия не распространяется на программное обеспечение.
- Срок службы изделия составляет 5 лет от даты производства изделия. Использование товара по истечении срока службы может представлять опасность для здоровья или имущества потребителя. Ответственность за любые последствия эксплуатации изделия после истечения срока службы в полном объеме возлагается на лицо, осуществляющее эту эксплуатацию.

\* Под естественным износом понимается ожидаемое уменьшение пригодности детали в результате износа или обычного воздействия окружающей среды. Интенсивность износа и долговечность детали, зависит от условий ее работы (характера нагрузки, величины удельного давления, температуры и т.д.), а также материала детали, регулировки, смазки, своевременности и тщательности выполнения работ по техническому обслуживанию, соблюдения правил и условий эксплуатации изделия, изложенных в Руководстве пользователя.



## КОМПЛЕКТ УСИЛЕНИЯ МОЩНОСТИ СИГНАЛА

# SIGNAL 900/1800/2100



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

**! Запрещается включение усилителя мощности, если к нему не подключены внешняя и внутренняя антенны.**

Производитель оставляет за собой право без уведомления Потребителя вносить изменения в конструкцию изделия, технические характеристики и комплектацию для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров.

Произведено в Китае по заказу и под контролем ООО "Нови Индастри" РОССИЯ

Все торговые марки являются собственностью их законных владельцев. Настоящий документ и содержащаяся в нем информация защищены авторским правом. Все права защищены © Copyright 2025 ООО "Нови Индастри" (Novihome™)

ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ novihome

