

PicoCell

КАЧЕСТВО
сотовой связи

4G-LTE • 3G-UMTS • 2G-GSM • WI-FI

Антенный усилитель

PicoCell TAY-918

Инструкция по эксплуатации



Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение усилителя сигнала сотовой связи PicoCell. Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

Предупреждение.

Применение репитеров должно осуществляться согласно действующему законодательству РФ.

Запрещается включение репитера, если к нему не подключены донорная (внешняя) и сервисная (внутренняя) антенны!

Запрещается отсоединять кабель донорной и (или) сервисной антенн, если питание на репитере включено!

Внимание!

Репитер (усилитель) является комплектующим изделием для построения ретрансляционных систем сотовой связи.

Эксплуатация репитеров в условиях нестабильного напряжения питания может привести к его поломке. Рекомендуется подключать репитер через стабилизатор напряжения или источник бесперебойного питания соответствующей мощности. Для безопасной работы репитера рекомендуется заземлить устройство.

Качество работы оборудования зависит от условий работы ближайших базовых станций любых операторов. При появлении новых базовых станций или изменений на уже работающих, возможно потребуются корректировка в настройках оборудования.

Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на основные технические характеристики.

Регистрация репитеров осуществляется в установленном в Российской Федерации порядке.

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
1.1 Назначение	4
1.2 Сертификация	4
1.3 Меры безопасности	4
1.4 Комплектация	5
1.5 Внешний вид	5
2. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ	6
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	8

1. Общие сведения

1.1. Назначение

Антенный усилитель **TAY-918** предназначен для обслуживания одного абонента, и обеспечивает усиление сигнала стационарного сотового телефона стандарта GSM900/1800. Усилитель имеет малый радиус действия и его мощность не превышает мощности сотового телефона. Улучшение связи достигается за счет внешней антенны, подключенной к выходу усилителя. Основное назначение абонентских усилителей – связь на удаленных расстояниях (например, в автомобиле). Уменьшает внутреннее излучение от мобильного телефона. Имеет очень низкое энергопотребление (не более 15Вт). Использовать антенный усилитель необходимо только в тех случаях, когда подключение внешней антенны к сотовому аппарату (без усилителя) не обеспечивает требуемое качество связи. Для получения наибольшего эффекта следует располагать антенный усилитель как можно ближе к внешней антенне.

1.2 Сертификация

Все выпускаемое оборудование проходит технический контроль.



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ЕАЭС N RU Д-RU.НА10.В.02306/18 от 21.12.2018г

1.3 Меры безопасности

При установке усилителя необходимо соблюдать правила техники безопасности! Перед установкой убедитесь в наличии и исправности защитного заземления. Убедитесь, что значение напряжения сети переменного тока соответствует требуемому. Во избежание выхода усилителя из строя следует использовать адаптер питания из комплекта поставки. При использовании устройства в стационарных условиях необходимо применять соответствующий сетевой адаптер, обеспечивающий постоянное напряжение +12В и ток до 2А. Не вскрывайте усилитель, не дотрагивайтесь до разъёмов радиочастотных кабелей при включённом электропитании! Это может привести к электротравмам и поломке прибора. Устанавливайте усилитель вдали от отопительных приборов и не накрывайте его во избежание перегрева.

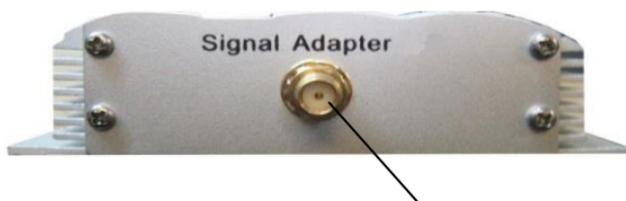
1.4. Комплект поставки

Наименование	Количество
Антенный усилитель	1
Адаптер питания	1
Руководство по эксплуатации	1
Гарантийный талон	1
Комплект крепежа	1

1.5. Внешний вид

Антенный усилитель (Рис.1) имеет два СВЧ разъема SMA-типа, один для подключения кабелем непосредственно к сотовому аппарату, обозначен «Signal Adapter», другой для подключения кабеля внешней антенны и обозначен «Antenna».





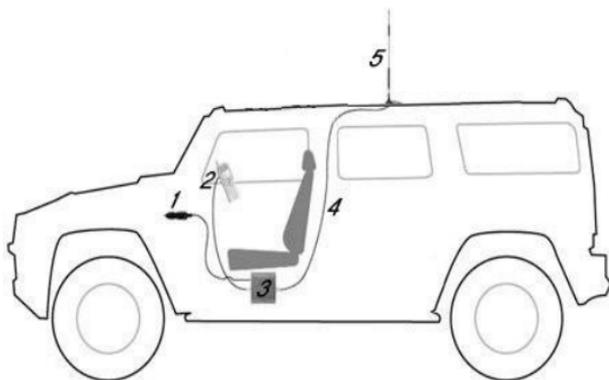
Разъём для подключения сотового телефона или внутренней антенны

Рис.1

2 УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Если транспортировка и хранение усилителя проводилась при окружающей температуре ниже 0°C, то перед включением его нужно выдержать при комнатной температуре не менее двух часов. Соединительные СВЧ кабели, переходники и антенна, должны обязательно иметь импеданс 50 Ом.

Схема подключения антенного усилителя TAY-918.



На схеме указано:

- 1 - адаптер питания 12 В от прикуривателя автомобиля или от сети ~220 В. На центральный контакт разъема питания усилителя подается +12 В, минусовой контакт соединен с корпусом усилителя.
- 2 - антенный разъемный переходник от сотового GSM телефона, или универсальный держатель телефона со «съемником» радиосигнала.
- 3 - антенный усилитель ТАУ-918. Крепление за проушины на 4 самореза.
- 4 - радиочастотный кабель внешней антенны
- 5 - внешняя направленная или автомобильная антенна

При монтаже системы усиления сотового сигнала, особенно за городом, необходимо устанавливать грозоразрядник (в разрыв кабеля №4 по возможности ближе к усилителю) для защиты антенного усилителя от удара молнии.

Во избежание глубокой разрядки аккумулятора автомобиля, питание усилителя должно подаваться в положении ключа зажигания «Accessories» или при включенном зажигании.

Наружная антенна должна иметь герметичное соединение с радиочастотным кабелем. Монтаж антенны и кабеля должен исключать возможность повреждения изоляции кабеля в процессе эксплуатации.

Правильно установленный антенный усилитель дополнительного обслуживания в процессе эксплуатации не требует. При подаче питания и включении тумблера на антенном усилителе в положение «ON» должен светиться зеленый светодиод.

Если в процессе эксплуатации возникнут неполадки в работе антенного усилителя, необходимо обратиться к специалистам, проводившим его установку, или к дилеру.

Антенна, СВЧ кабели и переходники (пп. 5, 2, 4), не входят в комплект антенного усилителя и должны заказываться отдельно как дополнительное оборудование.

Запрещается отсоединять разъем внешней антенны от усилителя при включенном питании антенного усилителя! Работа антенного усилителя без антенны может привести к его выходу из строя. Перед отключением антенны или антенного кабеля от усилителя обязательно отключайте питание, как антенного усилителя, так и сотового аппарата.

При невозможности достижения улучшения связи при использовании данного усилителя следует обратиться за техподдержкой по телефонам, размещенным на сайте www.picocell.com

3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		UPLINK	DOWNLINK
Рабочий диапазон частот (МГц)	900	890-915	935-960
	1800	1710-1785	1805-1880
Коэффициент усиления (дБ)		20±2	20±2
Неравномерность АЧХ, не более (дБ)		6	
Максимальная выходная мощность (дБм)		26±2	10±2
Максимальный уровень входного сигнала (дБм)		0	-30
Коэффициент шума, не более (дБ)		3	
КСВн входа и выхода, не более		2	
Питание (адаптер)		DC: +12 В, 2.0 А	
Потребляемая мощность, не более (Вт)		15	
Диапазон рабочих температур (°С)		-10 ...+55	
Габариты (мм)		95×92×25	
Вес (кг)		0.26	
Степень защиты корпуса		IP40	

4.Транспортировка и хранение

Допускается транспортирование усилителя всеми видами транспорта в упаковке, защищающей от механических повреждений, при условии защиты от воздействия прямых атмосферных осадков. Климатические условия транспортирования: температура окружающего воздуха от -40°С до +70°С, относительная влажность воздуха до 98% при температуре +35°С. Допускается кратковременное хранение в торгующей организации, сроком до 6 месяцев от даты выпуска согласно гарантийному талону или маркировке. Усилитель должен храниться в помещении в следующих условиях: температура окружающего воздуха от +5°С до +45°С, относительная влажность воздуха до 85% при температуре +25°С без образования конденсата.