

MOBI-900

компактный усилитель сигнала GSM-900

Усилитель сигналов подвижной связи стандарта GSM900

MOBI-900
PCPC-0925G-03

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Прежде чем начать работу с устройством, внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1

MOBI-900 (PCPC-0925G-03) - усилитель сигналов подвижной связи стандарта GSM 900 предназначен для улучшения качества сотовой связи в местах, где уровень сигнала является недостаточным. Причиной понижения уровня сигнала, как правило, являются особенности рельефа местности, лесные массивы, удаление от базовой станции, железобетонные перекрытия и стены.

ПЕРЕД ПРИОБРЕТЕНИЕМ УСТРОЙСТВА УБЕДИТЕСЬ В НАЛИЧИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАНДАРТА СВЯЗИ GSM900 У ВАШЕГО ОПЕРАТОРА СВЯЗИ В ТОЙ МЕСТНОСТИ, ГДЕ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ УСТРОЙСТВА. ПРИ ОТСУТСТВИИ СИГНАЛОВ ПОДВИЖНОЙ СВЯЗИ СТАНДАРТА GSM 900 УСТРОЙСТВО НЕ УЛУЧШИТ КАЧЕСТВО СИГНАЛА.

Питание осуществляется от источника питания (входит в комплект), подключаемый к однофазной сети переменного тока 198...242 В, 50 Гц.

Напряжение опасно для жизни!

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВА

2



Устройство допускается устанавливать в отапливаемых помещениях с диапазоном температур +5°C...+50°C при относительной влажности до 85%, в удалении от отопительных приборов и мест, подверженных воздействию прямого солнечного света.

После длительного нахождения (хранения) устройства при низкой температуре, перед включением необходимо выдержать его в теплом помещении не менее 2-х часов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПА РАБОТЫ

3

Поступающий от базовой станции сигнал принимается внешней антенной (L030.10, L030.15, L030.21) и по кабелю поступает в устройство PCPC-0925П-03, где усиливается и через встроенную антенну поступает в помещение. Уровень сигнала становится достаточным для работы сотовых телефонов. В свою очередь, сигналы от абонентских сотовых телефонов принимаются встроенной антенной, усиливаются и передаются в сторону базовой станции сотовой сети.

| Параметры |  станция - телефон (к абоненту) |  телефон - станция (к базовой станции) |
|---|---|---|
| | Диапазон рабочих частот, МГц | 935 - 960 |
| Коэффициент усиления, не менее, дБ | 35 | |
| Радиус зоны действия, не менее, м | 10 | |
| Количество одновременных разговоров в зоне действия | 4-6 | |
| Тип ВЧ соединителя | TNC | |
| Напряжение питания, В | 198-242/50Гц | |
| Потребляемая мощность от сети 220В, не более, Вт | 13 | |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), не более, мм | 170x85x37 | |
| Масса усилителя, не более, кг | 0,4 | |
| Диапазон рабочих температур, °С | +5...+ 50 | |

КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Внешний вид усилителя с источником питания представлен на рис.1, рис.2, рис.3.

РИС.1

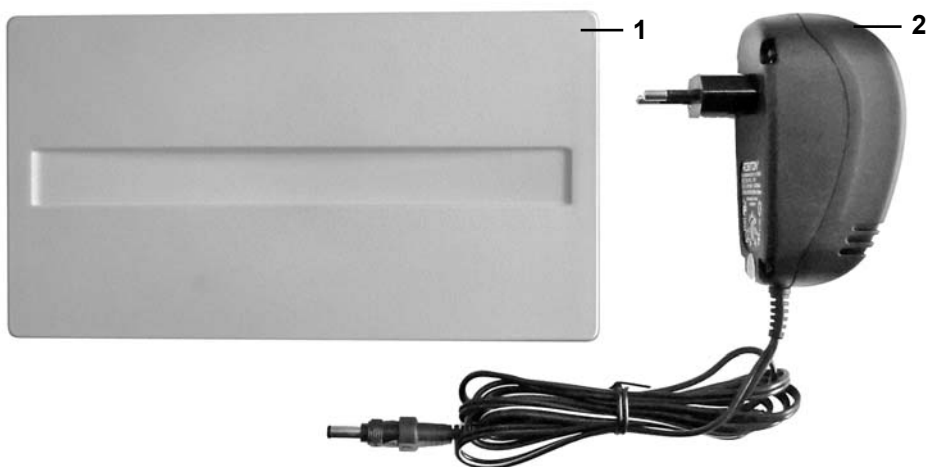


РИС.2

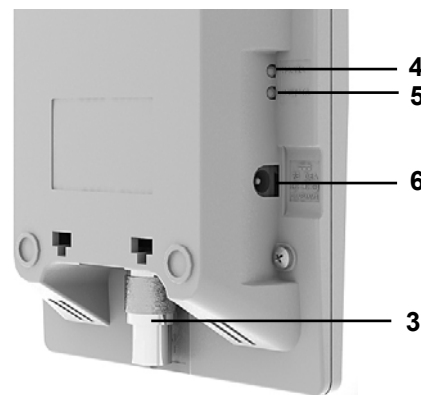
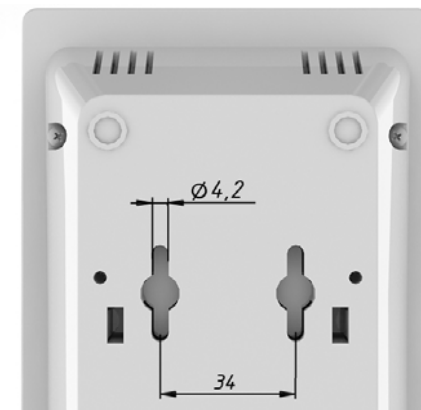
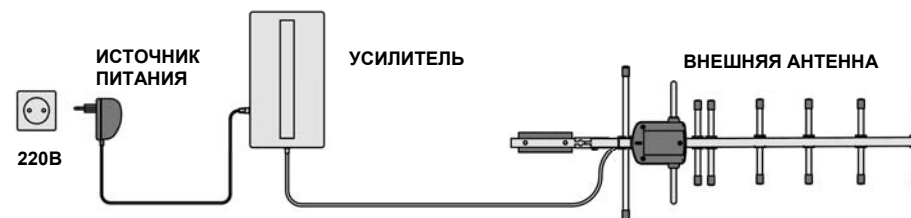


РИС.3



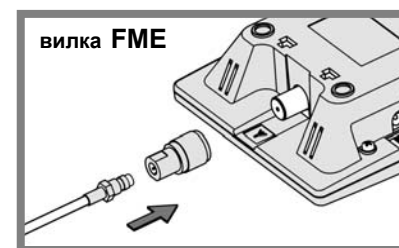
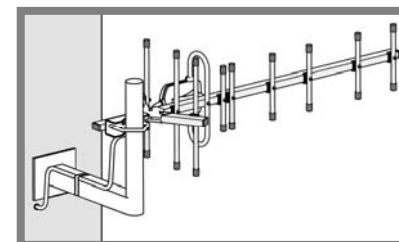
1. Усилитель РСРС-0925G-03.
2. Источник питания.
3. ВЧ соединитель FME-TNC для подключения внешней антенны, оснащенной вилкой FME.
4. Индикация подачи питающего напряжения.
5. Индикация перехода в аварийный режим работы.
6. Розетка питания.

Схема подключения усилителя РСРС-0925G-03

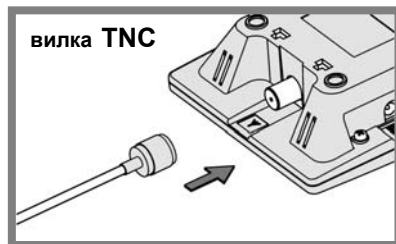


ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

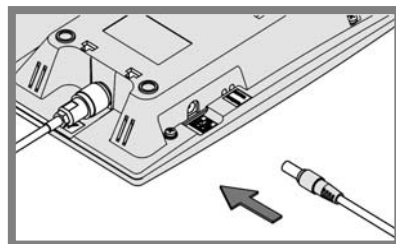
1. Установите внешнюю направленную антенну. Направьте на базовую станцию.
Проложите кабель в помещении, где предполагается установить усилитель. Отверстия для прокладки кабеля через стену должны быть не менее 10 мм в диаметре для антенны, оснащенной вилкой FME и 15мм для антенны, оснащенной вилкой TNC. Не крепите кабель в помещении на данном этапе.
- 2а. Выполните подключение антенны, оснащенной вилкой FME применив ВЧ соединитель FME-TNC (3).



26 Выполните подключение внешней антенны, оснащенной вилкой TNC. Если ВЧ соединитель FME-TNC установлен на устройстве, то его необходимо свинтить перед подключением вилки TNC.



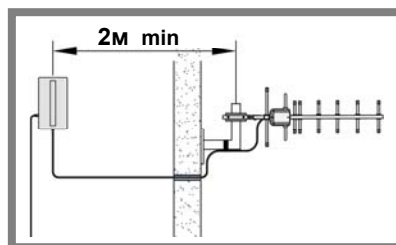
3 Подсоедините разъем источника к розетке питания (6) усилителя. Рис.2. Источник питания включите в сеть 220В. При этом должен загореться зеленый индикатор.



4 Выберите место установки усилителя в помещении. Во избежание перехода устройства в аварийный режим минимальное расстояние от усилителя до внешней антенны должно составлять не менее 2м.

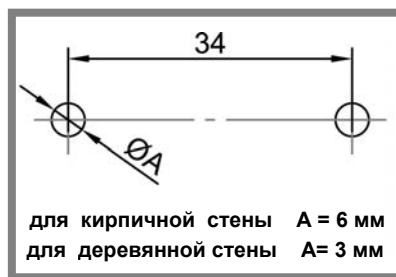
Свечение красного индикатора в выбранном месте установки **недопустимо**. Это свидетельствует о переходе усилителя в **аварийный режим** *.

Рекомендуется размещать усилитель вертикально.



5 Подготовьте место для крепления корпуса усилителя на стене. Просверлите два отверстия на расстоянии 34 мм. Диаметр отверстия для бетонной или кирпичной стены должен соответствовать 6 мм. Для деревянной стены - 3 мм.

При креплении на бетонную или кирпичную стену необходимо в отверстия установить дюбели. Вкрутите самонарезающие винты. Установите устройство.



6 Проложите кабель по помещению и зафиксируйте, не допуская его передавливания и излома. Минимальный радиус изгиба применяемого кабеля не менее 50 мм в антеннах L030.10, L30.15, L030.21.

7 Окончательно сориентируйте внешнюю антенну и закрепите. Точное направление антенны выберите опытным путем из условий наилучшего качества связи.

Аварийный режим работы

*Аварийный режим – это неработоспособное состояние устройства, вызванное «вобуждением» усилителя из-за недостаточной удаленности от внешней антенны.

Если во время работы усилитель переходит в аварийный режим (начнет периодически мигать красный индикатор), то приблизительно через четыре минуты зеленый индикатор погаснет, красный индикатор будет гореть постоянно и раздастся прерывистый звуковой сигнал. Для устранения аварийного режима необходимо отключить и заново включить источник питания в сеть 220В. В случае повторного возникновения аварийного режима, возможно, потребуются корректировка ориентации внешней антенны или местоположения усилителя.

«Подмигивание» красного индикатора во время разговора по мобильному телефону указывает на рабочее состояние устройства.

ВЫБОР ТИПА ВЫНОСНОЙ НАПРАВЛЕННОЙ АНТЕННЫ

7

В черте города рекомендуется использовать антенны L030.10 и L030.15 при удалении от базовой станции на расстоянии менее 10 км.

За пределами города рекомендуется использовать антенны L030.15 и L030.21 при удалении от базовой станции на расстояние более 10 км.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

8

| Наименование | Количество |
|---|------------|
| Усилитель РСРС-0925G-03 | 1 |
| Источник питания стабилизированный 9В, 500 мА | 1 |
| ВЧ переход TNC-FME | 1 |
| Комплект крепежных изделий (самонарезающий винт + дюбель) | 2 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |

Усилитель РСРС-0925G-03 испытан и признан годным к эксплуатации.

| | |
|--------------|--|
| Дата выпуска | |
| Штамп ОТК | |

| | |
|------------------------------------|--|
| Дата продажи и подпись продавца | |
| Название торгующей организации | |

Гарантийный срок, установленный предприятием-изготовителем - двенадцать месяцев со дня покупки.

Данными гарантийными обязательствами предприятие-изготовитель подтверждает отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обязуется обеспечить бесплатный ремонт и замену вышедших из строя элементов в течение всего гарантийного срока, который продлевается на время нахождения изделия в ремонте.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в случае несоблюдения изложенных ниже условий гарантии. Все условия гарантии действуют в рамках законодательства о защите прав потребителей и регулируются законодательством России.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненных пунктов 9 и 10 настоящего руководства, четкими печатями фирмы-продавца и предприятия-изготовителя.
2. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока на изделие.
3. Серийный номер и модель устройства должны соответствовать указанным в руководстве по эксплуатации на изделие.
4. Изделие снимается с гарантии в случае нарушения правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, и в случае, если оно имеет следы нарушения гарантийных пломб, постороннего вмешательства, попытки самостоятельного ремонта, изменения конструкции или схемы.

Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

- механические повреждения;
- повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;