



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

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1

**РСПС-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


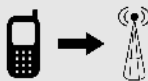
Поступающий от базовой станции сигнал принимается внешней антенной (L030.10, L030.15, L030.21) и по кабелю поступает в устройство РСПС-0925П-03, где усиливается и через встроенную антенну поступает в помещение. Уровень сигнала становится достаточным для работы сотовых телефонов. В свою очередь, сигналы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

# Усилитель сигналов подвижной связи стандарта GSM900

# РСПС-0925G-03

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Параметры		
	станция - телефон (к абоненту)	телефон - станция (к базовой станции)
Диапазон рабочих частот, МГц	935 - 960	890 - 915
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	

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

РИС.1

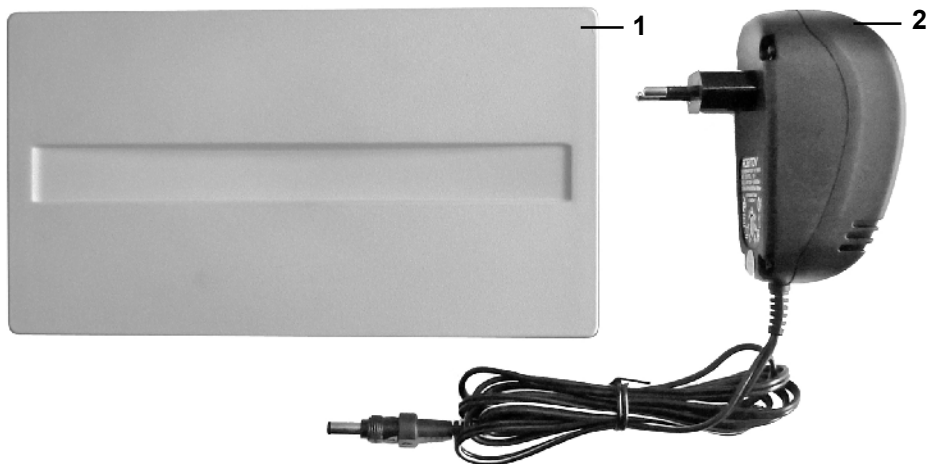


РИС.2

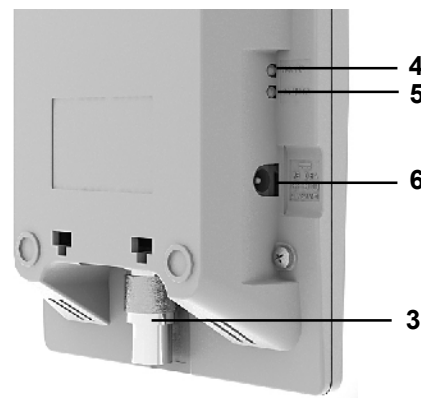
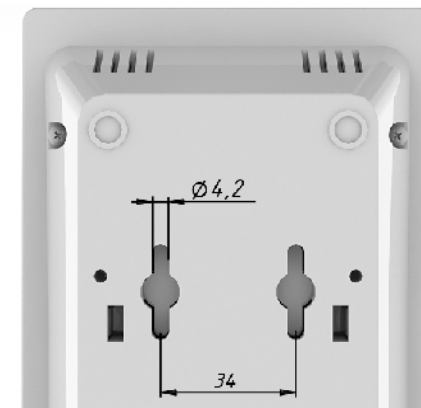
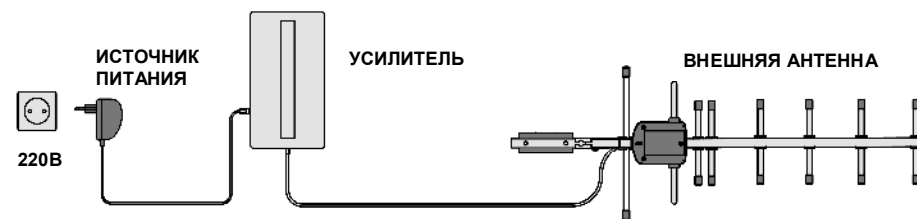


РИС.3



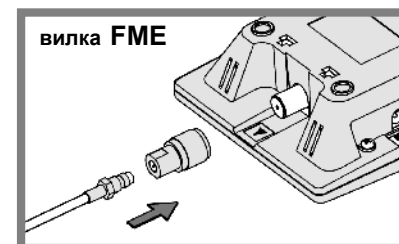
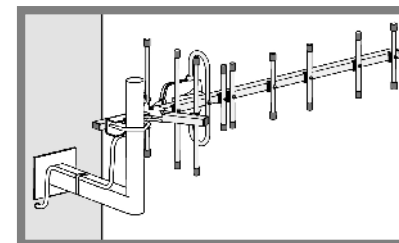
1. Усилитель РСРС-0925G-03.
2. Источник питания.
3. ВЧ соединитель FME-TNC для подключения внешней антенны, оснащенной вилкой FME.
4. Индикация подачи питающего напряжения.
5. Индикация перехода в аварийный режим работы.
6. Розетка питания.

**Схема подключения усилителя РСРС-0925G-03**

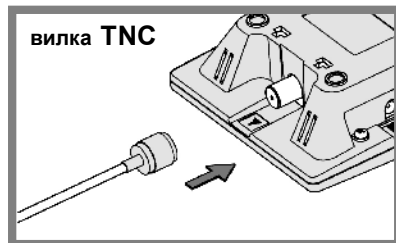


**ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

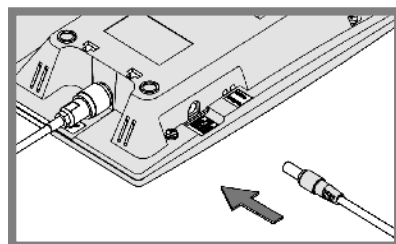
- 1 Установите внешнюю направленную антенну. Направьте на базовую станцию. Проложите кабель в помещении, где предполагается установить усилитель. Отверстия для прокладывания кабеля через стену должно быть не менее 10 мм в диаметре для антенны, оснащенной вилкой FME и 15мм для антенны, оснащенной вилкой 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.



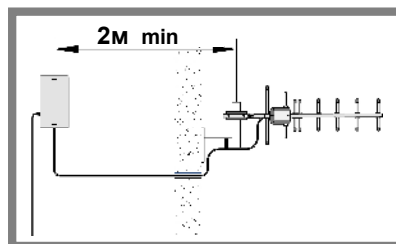
**3** Подсоедините разъем источника к розетке питания (6) усилителя. Рис.2. Источник питания включите в сеть 220В. При этом должен загореться зеленый индикатор.



**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.

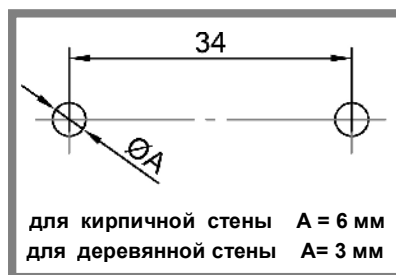
Свечение красного индикатора в выбранном месте установки **недопустимо**. Это свидетельствует о переходе усилителя в **аварийный режим** \*.

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, потребуется 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.

Сервисная служба 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;