

**Усилитель магистральный сигналов подвижной связи  
стандарта GSM900**

**РСПС-0925G-05**

Руководство по эксплуатации  
ЛК455.00.00РЭ

## СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	1
Назначение и принцип работы	1
Основные технические характеристики	2
Внешний вид и индикация	3
Подготовка к работе	4
Регулировка усилителя	5
Гарантийные обязательства	6
Комплект поставки	7
Свидетельство о приемке	7
Отметка о продаже	8

### ***ВНИМАНИЕ!***

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

Питание усилителя 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: отапливаемые помещения при температуре +5С...+50С при относительной влажности до 85%. После длительного нахождения (хранения) устройства при низкой температуре, перед включением необходимо выдержать его в теплом помещении не менее 2-х часов. Устройство выходит на рабочий режим через 15 минут после подачи напряжения питания.

Не устанавливайте устройство в месте, подверженном воздействию прямого солнечного света или вблизи отопительных приборов, так как это может привести к неисправностям в работе усилителя.



### ***ВНИМАНИЕ!***

***Во избежание выхода усилителя из строя, коммутация антенн и ВЧ кабелей должна производиться при выключенном питании.***

## НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

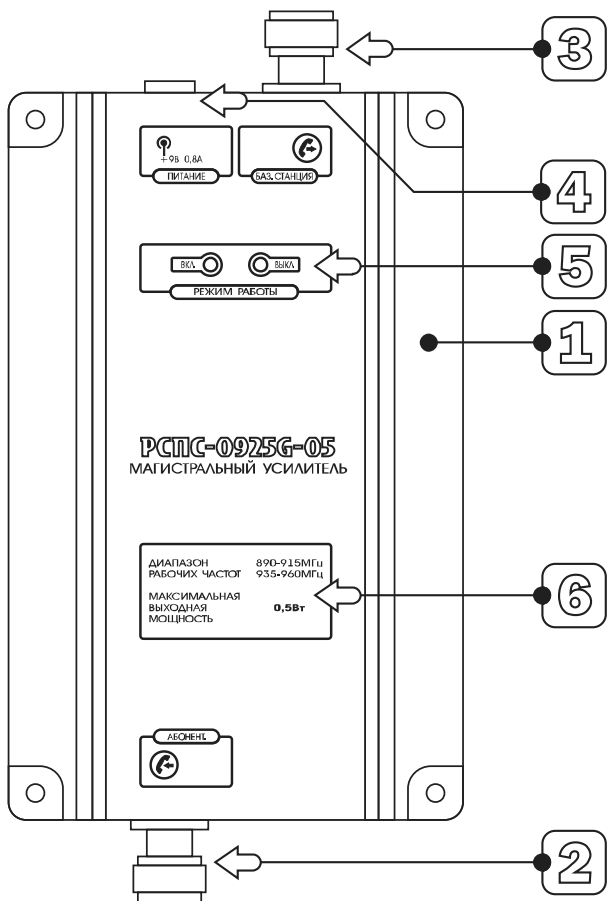
Устройство РСРС-0925G-05 является двунаправленным магистральным усилителем стандарта GSM900. Работает совместно с усилителем РСРС-0925G-04 или аналогичным и позволяет компенсировать потери сигнала, связанные с затуханием в кабельных сетях.

Применение данного оборудования позволяет обеспечить качественный и уверенный прием GSM-сигналов в зонах неуверенного приема, а также снизить уровень мощности вредного для здоровья СВЧ-излучения сотовых телефонов.

ПАРАМЕТРЫ	к абоненту	к базов. станции
		
Диапазон рабочих частот, МГц	935 - 960	890 - 915
Коэффициент усиления, не менее, дБ	18	
Максимальная выходная мощность, дБм [Вт]	27 [0,5]	
Неравномерность АЧХ, дБ, не более	±2	
КСВН, не более	2	
Уровень интермодуляционных искажений при максимальной выходной мощности, не более, дБ	54	
Автоматическая регулировка усиления, не менее, дБ	22	
Тип ВЧ соединителя	N	
Напряжение питания (от внешнего источника питания), В	9	
Потребляемый ток, не более, А	1	
Габаритные размеры (ДхШхВ), не более, мм	200x100x43	
Масса усилителя (без источника питания), не более, кг	0,8	
Диапазон рабочих температур, °С	+5...+ 50	

## ВНЕШНИЙ ВИД И ИНДИКАЦИЯ

3



- |   |  |
|---|--|
| 1 | корпус усилителя   |
| 2 | ВЧ разъем для подключения внутренней кабельной сети (антенны)        |
| 3 | ВЧ разъем для подключения усилителя PCPC-0925G-04 (или аналогичного) |
| 4 | разъем подключения источника питания                                 |
| 5 | индикация режимов работы   |
| 6 | основные технические характеристики                                  |

Выберите место для установки усилителя РСРС-0925G-04 и осуществите все необходимые подключения в соответствии с рекомендациями в руководстве по эксплуатации.

Выберите место для установки магистрального усилителя и закрепите его на вертикальной стене, обеспечив свободную конвекцию воздуха около задней стенки корпуса. В процессе эксплуатации следите за тем, чтобы там не скапливались пыль и мусор.

Выход «Внутр. ант.» на РСРС-0925G-04 соедините кабелем со входом «Баз. станция» магистрального усилителя, а к его выходу «Абонент» подключите распределительную сеть внутренних антенн.

Внутренние (абонентские) антенны (типа АСПС-936П) расположите внутри здания на стенах и потолках, ориентируя их в направлении наилучшего покрытия всего помещения. Старайтесь обеспечить наименьшую длину кабелей разводки.

Подсоедините источник питания к разъему.

Включите источники питания усилителей в сеть 220В. Дождитесь загрузки программного обеспечения усилителя РСРС-0925G-04, о чем будет свидетельствовать постоянно горящий зелёный светодиод «ВКЛ.», а на индикаторе будут показаны уровни сигналов в каналах «телефон - станция» и «станция - телефон».

Установите коэффициент усиления на усилителе РСРС-0925G-04 (см. руководство по эксплуатации) на таком уровне, при котором начинает светиться красный светодиод «АРУ» на магистральном усилителе. Это будет соответствовать уровню 0,5 Вт сигнала на выходе, при котором начинает работать система АРУ. Допускается также работа системы при отсутствии свечения красного светодиода «АРУ» при низком уровне входного сигнала. Сохраните выставленное значение.

При слабом сигнале GSM необходима точная ориентация внешней антенны.

Проверьте работу усилителя с помощью измерительной аппаратуры или мобильного телефона, и при необходимости, произведите окончательную ориентацию и установку антенн для обеспечения наилучших условий связи.

Изготовитель гарантирует соответствие усилителя всем требованиям, указанным в данном руководстве в течение гарантийного срока эксплуатации 12 месяцев от даты продажи усилителя.

#### **УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

1. Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненных пунктов даты продажи и наименования торгующей организации, 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;
- повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;
- повреждения, вызванные несоответствием Государственным стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов.

Адрес сервисной службы:  
121108, Москва, ул. Ивана Франко, д.4  
тел. 8 (499) 146-48-64



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

**7**

Усилитель магистральный РСРС-0925G-05	1 шт
Источник питания	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Усилитель магистральный РСРС-0925G-05 испытан и признан годным к эксплуатации.

На корпусе усилителя нанесены наименование и заводской номер.

Обозначение и заводской номер усилителя	
Дата выпуска	
Штамп ОТК	

Дата продажи и подпись продавца	
Название торгующей организации	