



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





УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается использовать антенну без надежного защитного заземления.

При установке антенны необходимо соблюдать правила техники безопасности при производстве высотных работ.

ПОРЯДОК СБОРКИ И УСТАНОВКИ АНТЕННЫ

- 1 Вскрыть упаковку и убедиться в комплектности и отсутствии механических повреждений.
- 2 Соединить несущую штангу и дополнительную секцию штанги согласно рис.1. Все директора должны располагаться с одной стороны.
- 3 Установить антенну на мачте.
- 4 Подсоединить розетку FME типа кабеля антенны к абонентскому устройству.
- 5 Подключенную антенну необходимо сориентировать на мачте в направлении наилучшего качества приема. Закрепить.
- 6 Закрепить кабель на мачте в нескольких местах, не допуская его передавливания.
- 7 Подсоединить провод заземления к винту заземления, расположенному на узле крепления антенны.
- 8 Для защиты от коррозии рекомендуется все винтовые соединения смазать густой консистентной смазкой.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Профилактический осмотр антенны необходимо производить не реже одного раза в полгода. Особое внимание необходимо обращать на надежное крепление антенны, ее элементов и провода заземления.

ВНИМАНИЕ! Не допускается замена кабеля с розеткой FME типа, встроенного в антенну. Неправильная припайка кабеля к петле согласования приведет к снижению качества приема или выходу из строя антенны. Петля согласования изображена на рис.2.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации антенны 24 месяца со дня продажи при соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации. Претензии по работе и предложения следует направлять по адресу:

*РОССИЯ, 142517, д. Улитино, д. 81
Павлово-Посадский район, Московской области,
ОАО "МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ"
тел. (49643)5-92-96
e-mail:met_izdel@mail.*

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ


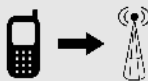
Антенна для мобильных телефонов признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления

Штамп ОТК

Дата продажи _____ **201** г.

Штамп торгующей организации

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	

КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

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

РИС.1

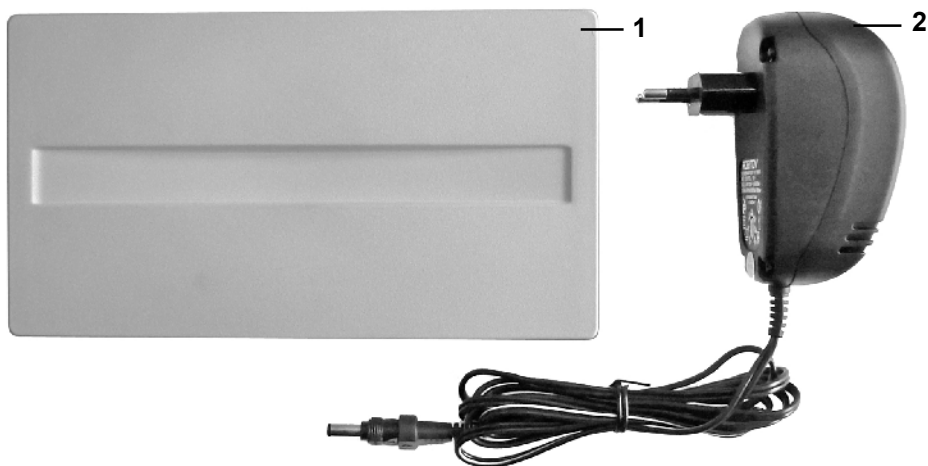


РИС.2

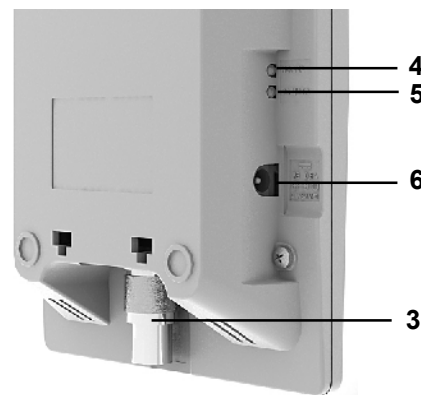
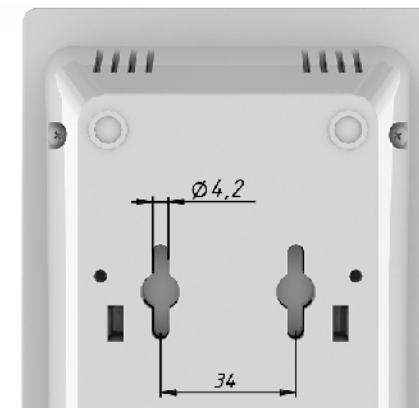


РИС.3



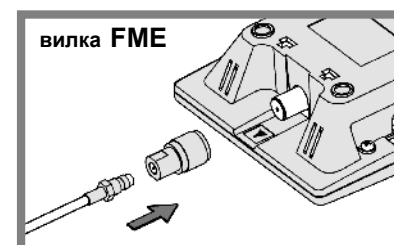
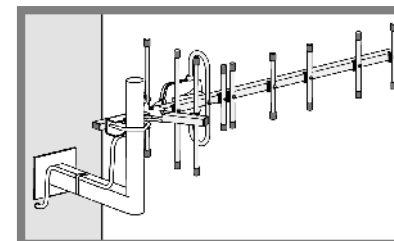
1. Усилитель РСПС-0925G-03.
2. Источник питания.
3. ВЧ соединитель FME-TNC для подключения внешней антенны, оснащенной вилкой FME.
4. Индикация подачи питающего напряжения.
5. Индикация перехода в аварийный режим работы.
6. Розетка питания.

Схема подключения усилителя РСПС-0925G-03

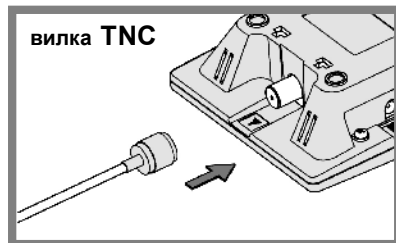


ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

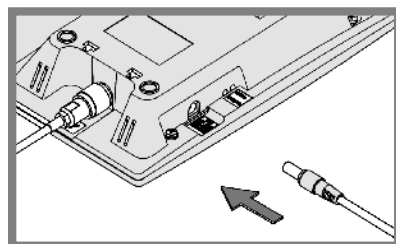
- 1 Установите внешнюю направленную антенну. Направьте на базовую станцию. Проложите кабель в помещении, где предполагается установить усилитель. Отверстия для прокладывания кабеля через стену должно быть не менее 10 мм в диаметре для антенны, оснащенной вилкой FME и 15мм для антенны, оснащенной вилкой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



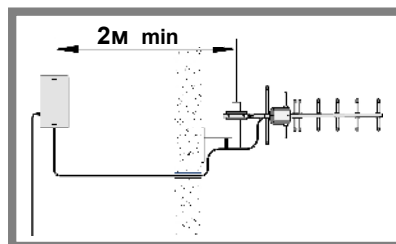
3 Подсоедините разъем источника к розетке питания (6) усилителя. Рис.2. Источник питания включите в сеть 220В. При этом должен загореться зеленый индикатор.



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.

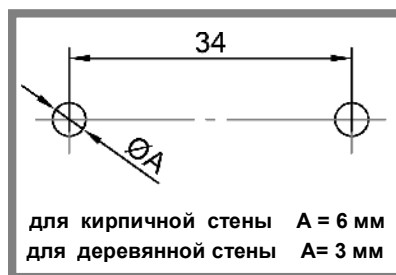
Свечение красного индикатора в выбранном месте установки **недопустимо**. Это свидетельствует о переходе усилителя в **аварийный режим** *.

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, 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

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АНТЕННА ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ ДИАПАЗОНА 900 МГц

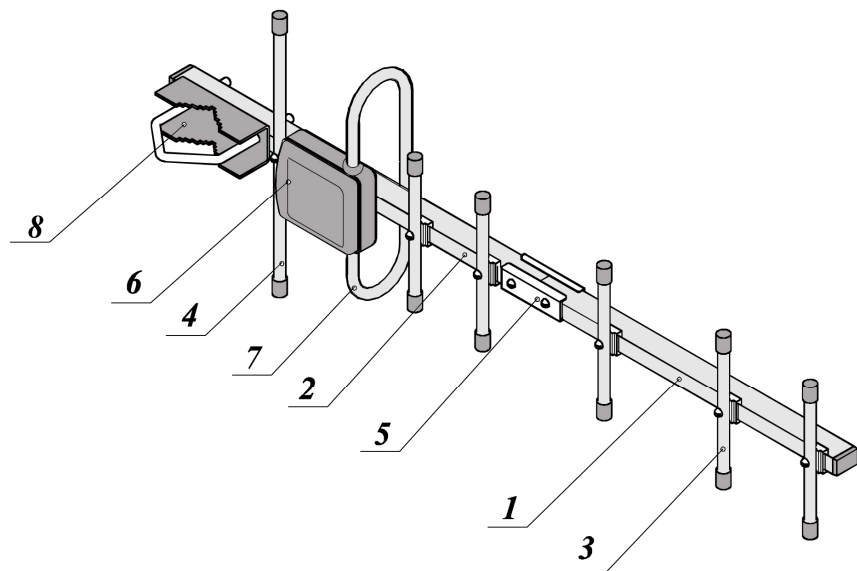
модель L032.07

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Антенна предназначена для работы в стандарте GSM и CDMA. Рекомендуется для использования в условиях неуверенного приема, а также при удалении от базовой станции сотовой связи на расстояние свыше 10 км. Применение антенны значительно улучшает качество связи.

УСТРОЙСТВО АНТЕННЫ

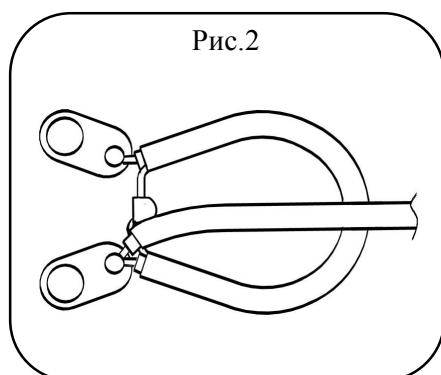
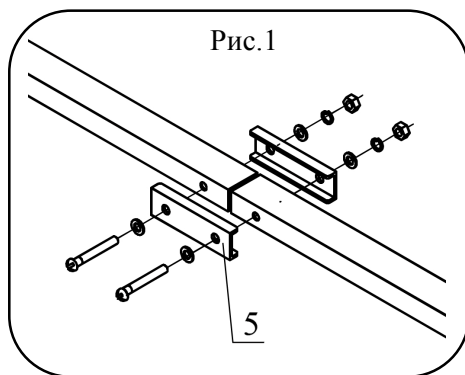
Антенна состоит из составной несущей штанги (1,2), на которой размещены 5 директоров (3), рефлектор (4), пластмассовая коробка с петлей согласования (6), петлевой вибратор (7), узел крепления антенны к мачте (8). Секции составной штанги соединяются при помощи двух скоб (5). Подключение антенны осуществляется при помощи встроенного антенного кабеля, оборудованного розеткой FME типа.



Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в антенну, не ухудшающие качество приема.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	
Диапазон принимаемых частот, МГц	870-990
Коэффициент усиления антенны, дБи	10,5-12
Коэффициент защитного действия, дБ	15-19
Волновое сопротивление, Ом	50
Тип поляризации	вертикальная
Количество элементов	7
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	530x178x110
Масса антенны без кабеля, кг	0,42
Тип соединения для подключения	розетка FME
Длина антенного кабеля, м	10



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Основная секция антенны	1
Дополнительная секция антенны	1
Комплект крепления секций антенны	1
Руководство по эксплуатации	1



УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается использовать антенну без надежного защитного заземления.

При установке антенны необходимо соблюдать правила техники безопасности при производстве высотных работ.

ПОРЯДОК СБОРКИ И УСТАНОВКИ АНТЕННЫ

- 1 Вскрыть упаковку и убедиться в комплектности и отсутствии механических повреждений.
- 2 Соединить несущую штангу и дополнительную секцию штанги согласно рис.1. Все директора должны располагаться с одной стороны.
- 3 Установить антенну на мачте.
- 4 Подсоединить розетку FME типа кабеля антенны к абонентскому устройству.
- 5 Подключенную антенну необходимо сориентировать на мачте в направлении наилучшего качества приема. Закрепить.
- 6 Закрепить кабель на мачте в нескольких местах, не допуская его передавливания.
- 7 Подсоединить провод заземления к винту заземления, расположенному на узле крепления антенны.
- 8 Для защиты от коррозии рекомендуется все винтовые соединения смазать густой консистентной смазкой.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Профилактический осмотр антенны необходимо производить не реже одного раза в полгода. Особое внимание необходимо обращать на надежное крепление антенны, ее элементов и провода заземления.

ВНИМАНИЕ! Не допускается замена кабеля с розеткой FME типа, встроенного в антенну. Неправильная припайка кабеля к петле согласования приведет к снижению качества приема или выходу из строя антенны. Петля согласования изображена на рис.2.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации антенны 24 месяца со дня продажи при соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации. Претензии по работе и предложения следует направлять по адресу:

*РОССИЯ, 142517, д. Улитино, д. 81
Павлово-Посадский район, Московской области,
ОАО "МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ"
тел. (49643)5-92-96
e-mail:met_izdel@mail.*

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Антенна для мобильных телефонов признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления

Штамп ОТК

Дата продажи _____ **201** г.

Штамп торгующей организации