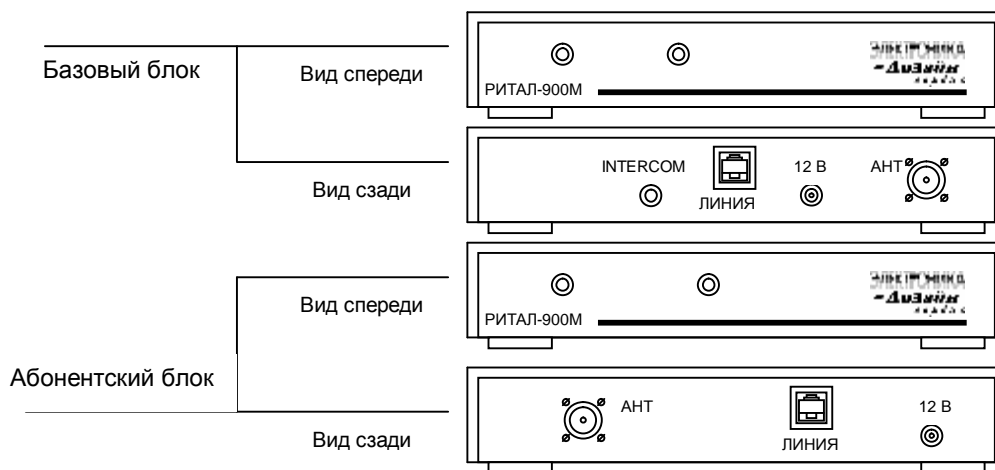


ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

БЕСШНУРОВОЙ ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ С ТЕРМИНАЛЬНЫМ
АБОНЕНТСКИМ РАДИОБЛОКОМ

РИТАЛ-900М



СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

ДАТА ПРОДАЖИ

« ____ » _____ 200__ г.

ПРОДАВЕЦ: _____

Назначение

Подача телефонной линии по радиоканалу на **стационарные** удаленные объекты. Комплект РИТАЛ-900М может использоваться для телефонизации квартиры, дачи, гаража, офиса, склада.

Комплект поставки

Наименование	Кол-во, шт.
Базовый блок	1
Абонентский блок	1
Кабель антенный с разъемами, 15 м (бухта)	2
Антенна базового блока	1
Антенна абонентского блока	1
Сетевой адаптер 220/12 В	2
Телефонный шнур с разъемами	1
Паспорт	1
Упаковочная коробка	1

Общее описание

Базовый блок устанавливается на объекте, где имеется телефонная линия, абонентский - там, где ее необходимо получить. В состав абонентского блока входит эмулятор абонентской 2-х проводной линии, что позволяет подключать к нему любые устройства, рассчитанные на работу со стандартной телефонной линией (любой телефонный аппарат, факс, компьютерный модем). Таким образом, абонентский блок представляет собой «телефонную радиорозетку». Комплект РИТАЛ-900М обеспечивает дальность до 3-5 км в городских условиях и до 10 км на открытой местности. (Указанные параметры по дальности связи обеспечиваются при условии прямой видимости). При наличии препятствий (городская застройка, неровности рельефа, металлические конструкции, лесные массивы) необходимо проведение предварительных испытаний.

Условия эксплуатации

Базовый и абонентский блоки РИТАЛ-900 (далее изделие) предназначены для установки и работы в стационарных отапливаемых помещениях. Продолжительный режим работы обеспечивается в следующих условиях:

Температура: -10...+45 °С.

Относительная влажность: не более 80% при температуре +45 °С и более низких температур без конденсации влаги.

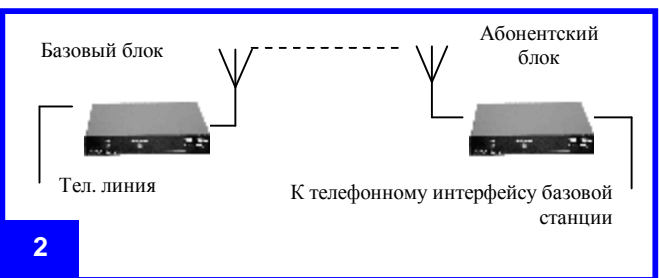
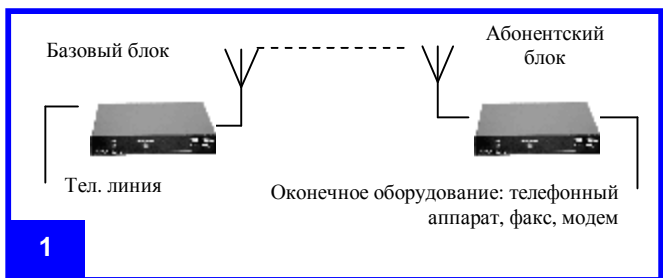
По степени защиты от проникновения пыли и воды изделие имеет исполнение **IPW40 по ГОСТ 14254-80.**

Технические характеристики

Рабочий диапазон частот, МГц	814-815, 904-905
Количество рабочих каналов	40
Шаг сетки каналов, кГц	25
Выходная мощность базового блока мВт, не более	10
Выходная мощность абонентского блока мВт, не более	10
Потребляемый ток от 12 В	Не более 0.5 А
Размеры базового и абонентского блоков, мм	190x190x40мм

Варианты применения

1. Телефонизация удаленных объектов в тех случаях, когда прокладка проводных линий связи невозможна или нерациональна.



2. Достаточно часто базовые станции радиотелефонных систем (например **SmarTrunk II**) расположены там, где отсутствуют телефонные линии. При помощи комплекта РИТАЛ-900М можно осуществить подачу телефонных линий на телефонные интерфейсы базовой станции.

Установка и подключение

Общие положения

Установку необходимо начать с выбора оптимального места расположения антенн. В зависимости от необходимой дальности связи можно монтировать антенну на крыше здания, балконе или кронштейне рядом с окном. В случае, если между объектами расстояние больше 1 км и нет прямой видимости, антенну необходимо устанавливать только на крыше здания. Для достижения наилучшего качества связи необходимо использовать штатные антенные кабели (длиной 15 м). Возможна поставка с кабелями большей длины (максимум 30 м).

Установка антенн

Антенны базового и абонентского блока должны быть направлены строго друг на друга, параллельно горизонту. При подключении кабеля к антеннам необходимо тщательно герметизировать от влаги соединительные разъемы с помощью герметика и изолянт. Радиус изгиба кабеля должен быть не менее 20 см.

В городских условиях для уменьшения помех от бытовых радиотелефонов, работающих в том же частотном диапазоне, антенны необходимо устанавливать с горизонтальной поляризацией (аналогично телевизионным антеннам).

Антенна должна крепиться на **заземленный** металлический кронштейн или мачту (трубу) диаметром 24-36 мм. **Заземление необходимо для грозозащиты. Не пренебрегайте собственной безопасностью!**

При монтаже необходимо обеспечить хороший электрический контакт крепежа антенны и заземленного кронштейна, мачты (трубы).

Подключение

Установка базового блока.

Базовый блок устанавливается в помещении, где имеется телефонная линия. Кабель от антенны подключается к антенному разъему базового блока. Телефонная линия подключается к разъему «ЛИНИЯ» на задней стенке базового блока при помощи телефонного шнура, входящего в комплект. Сетевой адаптер 220-12В подключается к сети 220В 50Гц, а его кабель к разъему «12В» на базовом блоке. После этого на базовом блоке должен загореться светодиод «СЕТЬ», сигнализирующий, что базовый блок готов к работе.

Внимание! Для защиты электросхемы базового блока от статического электричества требуется заземление корпуса базового блока. Провод заземления может быть подключен к одному из крепежных винтов на боковой панели корпуса.

Установка абонентского блока.

Абонентский блок устанавливается в помещении, где необходимо получить телефонную розетку. Кабель от антенны подключается к антенному разъему абонентского блока. Сетевой адаптер 220-12В подключается к сети 220В 50Гц, а его кабель к разъему «12В» на абонентском блоке. Разъем «ЛИНИЯ» абонентского блока фактически представляет собой стандартную телефонную розетку. К нему может быть подключен любой стандартный телефонный аппарат, факс, компьютерный модем со скоростью до 9600 бит/с, а также любые другие устройства, **рассчитанные на подключение к 2-х проводной абонентской телефонной линии.**

Примечания: 1. Подключение в качестве оконечного устройства радиотелефона 900 МГц не рекомендуется, так как это может ухудшить работу изделия. Возможно использование **сертифицированных** радиотелефонов, работающих в других частотных диапазонах 2. **Заземлять абонентский блок не требуется**

Для совместной работы нескольких комплектов РИТАЛ-900 в одном помещении необходимо учитывать следующее:

1. Антенны должны устанавливаться на расстоянии не менее 1 м. Возможен монтаж нескольких антенн на одной мачте.
2. Расстояние между базовыми блоками не менее 0,5 м.
3. Расстояние между абонентскими блоками не менее 0,5 м.

Работа с комплектом РИТАЛ-900М

При работе с телефонной линией, транслируемой через комплект РИТАЛ-900М сохраняются практически все параметры стандартной 2-х проводной абонентской линии. При поднятии трубки на телефонном аппарате, подключенном к абонентскому блоку слышен стандартный «гудок» АТС. После этого Вы набираете телефонный номер. Во время разговора на передней панели горит светодиод «СОЕДИНЕНИЕ». В случае, если по какой-либо причине нет связи по радиоканалу, абонентский блок автоматически вырабатывает сигнал «ЗАНЯТО»-короткие гудки.

РИТАЛ-900М может поставляться с функцией «INTERCOM» для связи между базовым и абонентским блоками. При этом базовый блок комплектуется встроенным динамиком и микрофоном, а также кнопкой вызова «INTERCOM» (располагается на задней панели базового блока).

При нажатии на кнопку «INTERCOM» происходит вызов абонентского блока (подключенный к нему телефонный аппарат звонит). «INTERCOM»-переговоры с базового блока происходят в режиме громкой связи.

Для вызова базового блока необходимо нажать на телефонном аппарате, подключенном к абонентскому блоку, кнопку «#». При этом аппарат должен быть переключен в тоновый режим.

Закончить «INTERCOM»-переговоры можно, только положив трубку на телефонном аппарате, подключенном к абонентскому блоку, после чего комплект РИТАЛ-900 переходит в обычный режим.

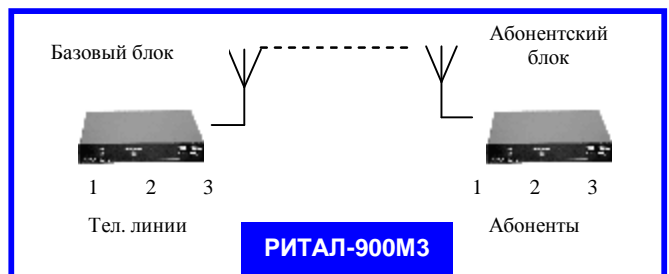
Особенности работы с комплектом Ритал-900М3.

Модификация "Ритал-900М3" предназначена для подачи на удаленные объекты 3-х телефонных линий. При этом подключенные к комплекту линии не являются независимыми — во время занятия линии одним абонентом другие не обслуживаются. Монтаж и подключение производятся аналогично комплекту РИТАЛ-900М. К базовому блоку подключается до 3-х телефонных линий. Абонентский блок имеет 3 телефонные розетки, соответствующие подключенным линиям.

Комплект реализует некоторые функции микро-АТС, обеспечивая соединение между двумя подключенными к нему абонентами, а также переадресацию вызовов.

Поскольку работа с комплектом аналогична работе со спаренным телефоном, возможно, что сняв трубку, Вы не услышите гудка. Это означает, что в данное время обслуживается другой абонент — попробуйте позвонить несколько минут спустя.

Отслеживаются случайные или ошибочные занятия линии абонентом — обнаруживается "плохо лежащая" на телефоне трубка; время разговора ограничено и не может быть более 1 часа.



При разрыве соединения между базовым и абонентским блоком Вы услышите в телефонной трубке характерные короткие гудки, в этом случае надо положить трубку.

Если Вы хотите переключить входящий вызов на другую линию, подключенную к Вашему комплекту, во время разговора наберите номер этой линии (1, 2 или 3). Вы услышите длинные гудки и, далее, ответ вызываемого абонента. Если после ответа Вы не положите трубку, то через 30 секунд Ваш телефон будет отключен до окончания соединения. Если во время переключения Вы захотите отменить переадресацию (вызываемый абонент долго не отвечает), то во время гудка наберите цифру 0.

Чтобы позвонить с одного на другой, подключенный к комплекту, телефон, надо просто набрать телефонный номер вызываемого абонента. При этом должны быть записаны в память комплекта телефонные номера всех его абонентов.

Для записи телефонного номера в память комплекта необходимо:

1. Выключить комплект "Ритал-900М3";
2. Снять трубку на телефонном аппарате;
3. Включить комплект "Ритал-900М3", в телефонной трубке Вы услышите короткие гудки;
4. Наберите на телефоне номер "0", после этого гудок прекратится;
5. Наберите номер Вашего телефона;
6. Через 2-3 сек. после ввода последней цифры номера положите трубку;
7. Для проверки правильности записанного номера позвоните по нему с другого подключенного к комплекту телефона;
8. Повторите действия п.п.1 - 7 для телефонов, подключенных к двум другим линиям комплекта.

Транспортировка и хранение

Изделие транспортируется любым видом транспорта в упаковке, при температуре $-50\dots+50^{\circ}\text{C}$.

Расстановка и крепление в транспортном средстве коробок с изделиями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать смещение коробок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортного средства.

Упакованные изделия должны храниться в помещении при температуре окружающего воздуха $-50\dots+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещении для хранения не должно быть паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 6654-002-29893295-97 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня приобретения.

Условия гарантийного обслуживания.

1. Доставка неисправных изделий в сервисный центр изготовителя осуществляется покупателем.
2. Изготовитель обеспечивает устранение неисправности или замену неисправного изделия в срок не более 14 дней с момента получения неисправного изделия.
3. Покупатель получает отремонтированное изделие или изделие, предоставленное для замены, в сервисном центре изготовителя.
4. По желанию покупателя отремонтированное изделие или изделие, предоставленное для замены, может быть отправлено покупателю за его счет

Гарантия не распространяется на следующие типы неисправностей:

- Механические повреждения
- Неисправности, произошедшие в результате неправильного монтажа и эксплуатации
- Неисправности, произошедшие в результате подключения к сети питания, отличной от 220В +/-10%, 50 Гц.

