

**АБОНЕНТСКИЙ АППАРАТ  
RDZ-UPN-3VM**

# **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И МОНТАЖ**



**Г. Рязань 2007 г.  
RDZ-UPN-3VM-0-TC**



# СОДЕРЖАНИЕ

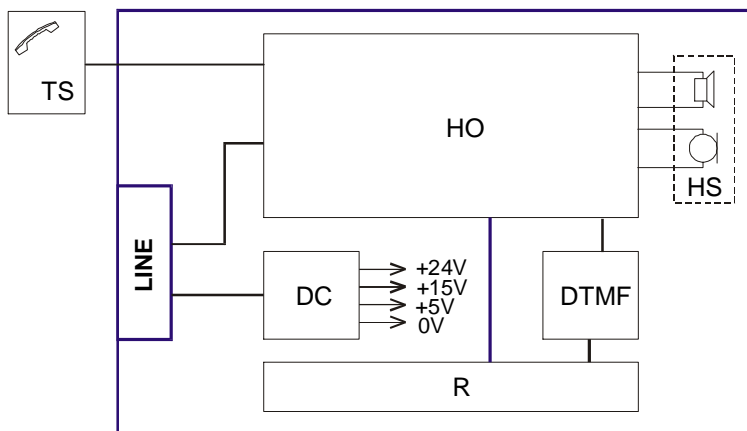
<b>1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>2. МОНТАЖ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСТАНОВКИ</b>	<b>9</b>
<b>4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>13</b>



## 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Абонентский аппарат **RDZ-UPN-3VM** является оконечным устройством диспетчерской системы ALFA. Может быть подключен к линиям типа "SELECTED MASTER" или "MASTER". Аппарат позволяет устанавливать связь с одним из трех диспетчеров. Вызов диспетчера и разговор с ним осуществляется по четырехпроводной линии. Аппарат может работать в режиме громкой (встроенный микрофон и репродуктор) или тихой (телефонная трубка) связи. Есть возможность подключения к аппарату внешнего микрофона с клавишей активации.

Абонентский аппарат **RDZ-UPN-3VM** использует отдельное питание =24В.



<b>LINE</b>	- разъем подключения линии и внешнего микрофона
<b>DC</b>	- блок питания
<b>HO</b>	- схемы разговорного сигнала
<b>R</b>	- схема управления
<b>DTMF</b>	- схемы DTMF сигнала
<b>HS</b>	- комплект "громкой" связи
<b>TS</b>	- комплект "тихой" связи

Блок-схема абонентского аппарата RDZ-UPN-3VM

### «ТИХАЯ» СВЯЗЬ

Обеспечивается микротелефоном. При поднятии микротелефона, комплект "громкоговорящей" связи автоматически отключается.

**КОМПЛЕКТ ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ**

Комплект громкоговорящей связи состоит из встроенного микрофона <MIC> и динамика. Регулятором <VOLUME> можно установить уровень громкости репродуктора. Для подключения микрофона предназначена клавиша <MIC>, нажатие которой подключает микрофон и отключает репродуктор.

**СХЕМЫ РАЗГОВОРНОГО СИГНАЛА**

Схемы разговорного сигнала содержат гальванически развязанный вход линии, схемы приема и передачи, усилители для микрофона и репродуктора, систему АРУ и шумоподавления и подключения внешнего микрофона.

**БЛОК ПИТАНИЯ**

Блок питания предназначен для преобразования напряжения подаваемого на аппарат, в необходимое для работы аппарата.

**СХЕМЫ DTMF СИГНАЛА**

Схемы DTMF сигнала предназначены для передачи сигнализации между аппаратом и диспетчерской системой ALFA. Сигналы DTMF передаются в разговорном тракте (тоновый набор).

**СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ**

Схема управления содержит микропроцессорное управление аппаратом.

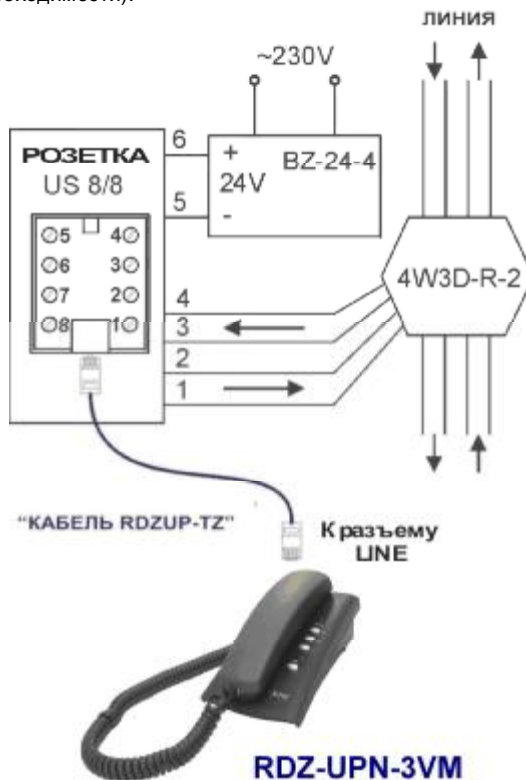
**РАЗЪЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЛИНИИ И ВНЕШНЕГО МИКРОФОНА**

Разъем подключения линии **LINE** предназначен для подачи линии, питания и подключения внешнего микрофона.

## 2. МОНТАЖ

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТСКОГО АППАРАТА НА ЛИНИЮ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНЕГО МИКРОФОНА

- Подключить абонентский аппарат к розетке US 8/8
- Подключить к розетке US 8/8 источник питания и разветвитель 4W3D-R2 (при необходимости).



*Подключение абонентского аппарата к линии (без внешнего микрофона)*

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТСКОГО АППАРАТА К РОЗЕТКЕ

- Подключить абонентский аппарат к розетке US 8/8 кабелем "КАБЕЛЬ-RDZUP-TZ" ( входит в комплект поставки).



Кабель "КАБЕЛЬ-RDZUP-TZ"

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К РОЗЕТКЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ И РАЗВЕТВИТЕЛЯ

- Подключить питание от источника "BZ-24-4" к розетке US 8/8, на контакт **6 "+24V"**, на контакт **5 "0V"**
- Подключить линию от разветвителя "4W3D-R-2" к розетке US 8/8, на контакт **1, 2 передачу в линию** от абонентского аппарата, на контакт **3, 4 прием из линии** в абонентский аппарат от разветвителя "4W3D-R-2"

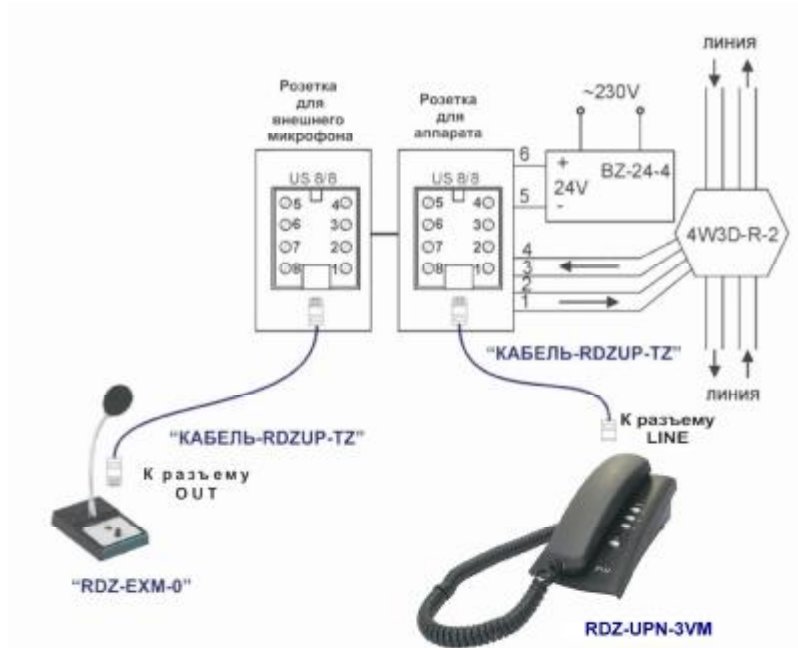
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТСКОГО АППАРАТА К ЛИНИИ С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ВНЕШНЕГО МИКРОФОНА

- Подключить розетку US 8/8
- Подключить абонентский аппарат к розетке US 8/8
- Подключить к розетке US8/8 источник питания =24V "BZ-24-4" и разветвитель "4W3D-R-2"
- Подключить к внешний микрофон "RDZ-EXM-0" к другой розетке US 8/8
- Соединить розетки между собой

▶ в случае, если необходимо подключить более чем один внешний микрофон, то соединить их между собой

(внешний микрофон, розетка и кабель к нему в комплект поставки с аппаратом не входят)





Подключение абонентского аппарата с внешним микрофоном

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ РОЗЕТОК

- Соединить US 8/8 абонентского аппарата с розеткой US8/8 внешнего микрофона по схеме, приведенной ниже



Соединение розеток

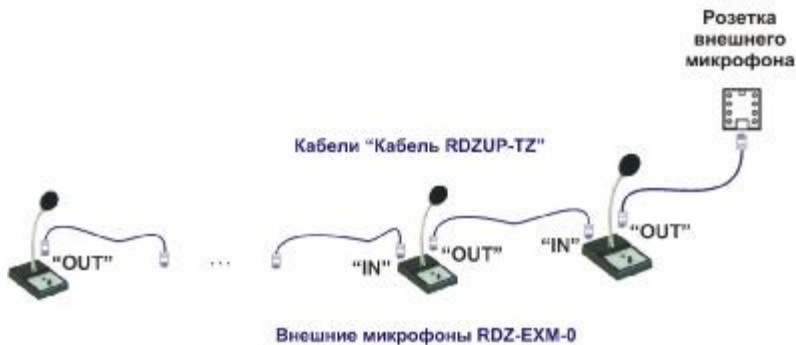
- соединить контакты розетки US 8/8 внешнего микрофона по схеме  
 контакт 5 с контактом 4  
 контакт 6 с контактом 3  
 контакт 7 с контактом 2  
 контакт 8 с контактом 1
- Соединить розетки между собой US 8/8:

US 8/8		US 8/8
Для внешнего микрофона		Для абонентского аппарата
контакт 4	с	контактом 7
контакт 3	с	контактом 5
контакт 2	с	контактом 8
контакт 1	с	контактом 6

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К РОЗЕТКЕ ВНЕШНЕГО МИКРОФОНА

- Подключить внешний микрофон к розетке US 8/8 внешнего микрофона кабелем "КАБЕЛЬ-RDZUP-TZ", один конец в розетку, другой в конектор "OUT" внешнего микрофона

▶ в случае, если необходимо подключить более чем один внешний микрофон, то соединить их между собой кабелями "КАБЕЛЬ-RDZUP-TZ" по схеме, приведенной ниже.



*Подключение внешних микрофонов*

### 3. УСТАНОВКИ



Основная плата абонентского аппарата в сборе

**Обязательные установки:**

- Установка номера абонентского аппарата

**Доступные, но не обязательные установки:**

- Установка генератора
- Установка уровня передачи в линию.

▶ **установки производить при отключенном аппарате (кабель "КАБЕЛЬ-RDZUP-TZ" отключен от конектора "LINE")**

### УСТАНОВКА НОМЕРА АБОНЕНТСКОГО АППАРАТА

- Установить номер абонентского аппарата можно при помощи переключек "NUMBER", позиции от 1 до 6.

Установка перемычек номера аппарата:

„НОМЕР “	ПОЗИЦИИ ПЕРЕМЫЧЕК								„НОМЕР “	ПОЗИЦИИ ПЕРЕМЫЧЕК							
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
01	1	0	0	0	0	0	x	x	25	1	0	1	0	0	1	x	x
02	0	1	0	0	0	0	x	x	26	0	1	1	0	0	1	x	x
03	1	1	0	0	0	0	x	x	28	0	0	0	1	0	1	x	x
04	0	0	1	0	0	0	x	x	29	1	0	0	1	0	1	x	x
05	1	0	1	0	0	0	x	x	2A	0	1	0	1	0	1	x	x
06	0	1	1	0	0	0	x	x	2B	1	1	0	1	0	1	x	x
07	1	1	1	0	0	0	x	x	2C	0	0	1	1	0	1	x	x
08	0	0	0	1	0	0	x	x	2D	1	0	1	1	0	1	x	x
09	1	0	0	1	0	0	x	x	2E	0	1	1	1	0	1	x	x
0A	0	1	0	1	0	0	x	x	2F	1	1	1	1	0	1	x	x
0B	1	1	0	1	0	0	x	x	30	0	0	0	0	1	1	x	x
0C	0	0	1	1	0	0	x	x	31	1	0	0	0	1	1	x	x
0D	1	0	1	1	0	0	x	x	32	0	1	0	0	1	1	x	x
0E	0	1	1	1	0	0	x	x	33	1	1	0	0	1	1	x	x
0F	1	1	1	1	0	0	x	x	34	0	0	1	0	1	1	x	x
10	0	0	0	0	1	0	x	x	35	1	0	1	0	1	1	x	x
13	1	1	0	0	1	0	x	x	36	0	1	1	0	1	1	x	x
16	0	1	1	0	1	0	x	x	37	1	1	1	0	1	1	x	x
19	1	0	0	1	1	0	x	x	38	0	0	0	1	1	1	x	x
1C	0	0	1	1	1	0	x	x	39	1	0	0	1	1	1	x	x
1D	1	0	1	1	1	0	x	x	3A	0	1	0	1	1	1	x	x
1E	0	1	1	1	1	0	x	x	3B	1	1	0	1	1	1	x	x
1F	1	1	1	1	1	0	x	x	3C	0	0	1	1	1	1	x	x
20	0	0	0	0	0	1	x	x	3D	1	0	1	1	1	1	x	x
22	0	1	0	0	0	1	x	x	3E	0	1	1	1	1	1	x	x
23	1	1	0	0	0	1	x	x	3F	1	1	1	1	1	1	x	x

- 1 - перемычка установлена в положении «1»
- 0 - перемычка не установлена в положении «0»
- x - не используется – без перемычки



▶ на одной линии не могут быть аппараты с одним номером.

Абонентский аппарат может быть подключен к линиям типа "SELECTED MASTER" и "MASTER". Позиции 7 и 8 переключателей "NUMBER" не используются - (без переключки).

### "SELECTED MASTER"

Линия типа "SELECTED MASTER" может быть подключена к трем системам диспетчерской связи. Вызов необходимого диспетчера осуществляется клавишами на абонентском аппарате. Клавиши на аппарате прописаны жестко и не могут изменяться.



### " MASTER"

В случае, если аппарат подключен к линии типа "MASTER", вызов диспетчера осуществляется нижней клавишей.



## УСТАНОВКА УРОВНЯ ПЕРЕДАЧИ В ЛИНИЮ

При помощи переключки установки уровня передачи можно выбрать два режима передачи в линию:

- переключка не установлена – уровень передачи в линию 0 Н,
- переключка установлена – уровень передачи в линию -2 Н

## УСТАНОВКА ФУНКЦИИ ГЕНЕРАТОР

Абонентский аппарат можно переключить в режим генератора, при котором аппарат самостоятельно генерирует одну из частот.

- извлечь кабель из разъёма „LINE“
- снять переключки „NUMBER“
- установить переключку в положение „DTMF/GEN“
- вставить кабель в разъём „LINE“
- устанавливая переключку в отдельные позиции „NUMBER“ происходит генерация соответствующей частоты.

 Во время генерирования частоты комплект “тихой” связи активен, светодиод <MODE> **оранжевый**.

*Установка частоты генератора*

ПЕРЕМЫЧКА „НОМЕР“ в позиции «1»	ЧАСТОТА	ПЕРЕМЫЧКА „НОМЕР“ в позиции «1»	ЧАСТОТА
1	687 Hz	5	1 209 Hz
2	770 Hz	6	1 336 Hz
3	852 Hz	7	1 477 Hz
4	941 Hz	8	1 633 Hz

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Напряжение питания от 22 В до 28 В.
- Ток потребления в режиме покоя 40 мА.  
в режиме разговора 110 мА
- Рабочая температура -20°C до +40°C
- Относительная влажность при 25 °С 40 - 90%

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- частотный диапазон разговорного тракта 300 - 3400 Гц
- входной импеданс разговорного тракта 600 Ом  $\pm$  5 %
- выходной импеданс разговорного тракта 600 Ом  $\pm$  5 %
- двухтональный частотный набор (DTMF)  
697 Гц.  
770 Гц.  
852 Гц.  
941 Гц.  
1209 Гц.  
1336 Гц.  
1477 Гц.  
1633 Гц.
- допустимое отклонение принимаемой частоты  $\pm$  2,5 %
- уровень передаваемого частотного набора:  
измеренный на контактах телефонной розетки -1 дБ/600  $\Omega$   
для группы нижних частот -8 дБ/600  $\Omega$   
для группы верхних частот -6 дБ/600  $\Omega$ .
- минимальный уровень принимаемого частотного набора -25 дБ.
- габаритные размеры 200x120x80 мм.
- масса 0,400 кг.