



**ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
И СООРУЖЕНИЯ»**

**АБОНЕНТСКИЙ КОМПЛЕКТ
ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ «РТС-2000 АК»**

ТУ 65 73-001-47980715-2003

**ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

1. Назначение

Абонентский комплект громкоговорящей связи «РТС-2000» предназначен для использования в качестве оконечного устройства в трактах громкоговорящей связи. Качество передачи звуковых сигналов соответствует требованиям к системе громкоговорящей междугородней связи Министерства Связи РФ.

2. Основные технические характеристики

<u>Передающий тракт</u>		
1	Тип используемого микрофона	динамический с обостренной характеристикой направленности
2	Тип микрофонного входа	симметричный
	• чувствительность	2,5 мВ
	• количество микрофонных входов	2
	• входное сопротивление	470 Ом
3	Полоса передаваемых частот	100-10000 Гц
4	Неравномерность АЧХ	-3 дБ ÷ +0,5 дБ
5	Номинальное выходное напряжение в линию связи	(-13 дБ ÷ +4,3 дБ)
6	Уровень шума и фона по микрофонному входу	62 дБ
7	Коэффициент гармоник, не более	1%
8	Выходное сопротивление	100 Ом
9	Тип выхода на линию связи	симметричный трансформаторный
10	Выходная мощность в линию	50 мВт
<u>Приемный тракт</u>		
1	Тип входа с линии связи	Симметричный, трансформаторный
2	Входное сопротивление линейного входа	4,7 кОм
3	Чувствительность	0,25 В
4	Полоса принимаемых частот	100÷10000 Гц
5	Неравномерность АЧХ	-3+0,5 дБ
6	Уровень фона и шума	-62 дБ
7	Коэффициент гармоник	1%
8	Мощность выходного усилителя на акустические системы	2*5 Вт
9	Количество выходных каналов на акустические системы	2
10	Тип выхода на пассивные акустические системы	4 Ом 10 Вт

Общие характеристики		
1	Напряжение питания	220 В перем.
2	Потребляемая мощность	не более 100 Вт
3	Габариты	44*270*450

3. Состав аппаратуры

Комплект громкоговорящей связи включает в себя:

№	Наименование	Количество
1	Усилитель звуковых сигналов громкоговорящей связи РТС-2000 АК	1
2	Микрофон	2
3	Акустическая система 5 Вт	2
3	Комплект соединительных кабелей	1
4	Паспорт	1
5	Упаковка	1

4. Краткое описание

Комплект «РТС-2000» предназначен для организации рабочего места для участников переговоров (конференции) с использованием проводных пар городских телефонных сетей и междугородных каналов связи.

Комплект позволяет:

- передавать речевую информацию в линию связи;
- регулировать уровень передаваемого сигнала;
- принимать речевую информацию из линии связи;
- оперативно регулировать уровень воспроизведения принимаемого сигнала.

В состав комплекта «РТС-2000» входит встроенное устройство подавления акустической обратной связи, позволяющее значительно увеличивать возможный уровень громкости принимаемого сигнала, ограничиваемый порогом возбуждения микрофонного тракта, вызванного неудовлетворительными акустическими параметрами помещений участников переговоров.

Усилитель звуковых сигналов громкоговорящей связи «РТС-2000» представляет собой базовую конструкцию для установки сменных модулей. В усилитель установлены следующие модули:

- модуль блока питания +12В,-12В,+5В;
- модуль усиления мощности;
- модуль индикатора уровней сигналов;
- модуль усиления входных и выходных сигналов линии связи;
- модули микрофонных усилителей;
- модуль подавления акустической обратной связи.

5. Подготовка комплекта к работе.

5.1. Подключите микрофоны к разъему «**ВХОД 1**» и «**ВХОД 2**» усилителя «РТС-2000», тумблеры «**ВХОД 1 ВКЛ**» и «**ВХОД 2 ВКЛ**» переведите в **верхнее положение, включите кнопки на корпусах микрофонов.**

5.2. Подключите внешние пассивные акустические системы к разъемам «**Выход 4 Ом**» усилителя «РТС-2000».

- 5.3. Подключите 4-проводную линию связи к разъему «**ЛИНИЯ ПРИЕМ-ПЕРЕДАЧА**» усилителя «РТС-2000».
- 5.4. Включите сетевой переключатель на передней панели усилителя «РТС-2000».
- 5.5. Установите потенциометры «**ПРИЕМ**», «**ПЕРЕДАЧА**» и «**ГРОМКОСТЬ**» на передней панели усилителя в среднее положение.
- 5.6. Выставьте уровень входного сигнала с линии. Установите тумблер «**КОНТРОЛЬ**» в положение «Прием». Попросите удаленного участника конференции провести контрольный отсчет. При этом должны периодически загораться с 3-его по 11-ый светодиоды на 12-ти разрядном индикаторе входного сигнала.
- При отсутствии свечения 11-ого индикатора добавьте уровень входного сигнала:
- либо регулировкой у удаленного участника,
 - либо регулировкой потенциометра «**ПРИЕМ**» на передней панели усилителя.
- При постоянном загорании всех 12-ти светодиодов на индикаторе убавьте уровень входного сигнала
- 5.7. По индикатору у удаленного участника конференции выставите потенциометром «**ПЕРЕДАЧА**» необходимый уровень передаваемого в линию сигнала.
- 5.8. Выставьте необходимую громкость принимаемого сигнала потенциометром «**ГРОМКОСТЬ**».
- 5.9. Тумблер «**КОНТРОЛЬ**» на передней панели блока обеспечивает подключение к 12-ти разрядному индикатору либо принимаемого, либо передаваемого сигнала.
- 5.10. Тумблер «**ПОДАВЛ. ВКЛ**» в верхнем положении включает встроенное устройство подавления акустической обратной связи.

6. Гарантийные обязательства

- 6.1. Изготовителем гарантируется работоспособность оборудования при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
- 6.2. Гарантийный срок – 2 года со дня приемки.
- 6.3. Изготовитель обязан в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать изделие при соблюдении потребителем правил его хранения и эксплуатации. При отказе изделия по вине пользователя ремонт производится за его счет.

Примечание. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в схемы и конструкцию изделия без ухудшения его технических характеристик.

7. Условия транспортирования, хранения и эксплуатации

- 7.1. По условиям эксплуатации усилитель относится к климатическому исполнению УХЛ категории 4.2 ГОСТ15150-69.
- 7.2. Усилитель предназначен для работы и хранения при температуре от 278 до 313 К (от +5 до +40 градусов Цельсия), влажности 80% при температуре +25 градусов Цельсия и давлении от 84 до 107 кПа и напряжении сети электропитания 220+/-22В с частотой 50+/-1Гц.
- 7.3. Усилитель в упакованном виде может транспортироваться любым видом транспорта в условиях гр. 5 ГОСТ 15150-69 при защите их от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

Свидетельство о приемке

Абонентский комплект громкоговорящей связи «РТС-2000», заводской номер _____ принят в соответствии с техническими условиями ТУ 65 73-001-47980715-2003 и признан годным к эксплуатации.

_____ Дата выпуска

_____ Представитель ОТК

