



**ООО «ПО «РТС»**

Санкт-Петербург, Бестужевская ул, дом № 10, литера А,  
помещение 7Н, каб. 301, ИНН 7814086360,  
ОГРН 1037832015473, тел.: (812) 643-01-13, rts2000.ru

**ПЕРЕДАТЧИК ТРЕХПРОГРАММНОГО ВЕЩАНИЯ  
«РТС-2000 ПТПВ»**

**ТУ 26.30.40-001-47980715-2018**

**ПАСПОРТ**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

г. Санкт-Петербург

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Передачик трехпрограммного вещания (ПТПВ), предназначен для организации трёхпрограммного проводного вещания.

ПТПВ обеспечивает обработку по уровню (лимитером) 2-х входных звуковых сигналов, модуляцию несущих частот 78кГц и 120кГц по амплитуде сигналами 2-й и 3-й программ, их усиление и смешивание с сигналом 1-ой программы.

В качестве нагрузки ПТПВ используются одно- и трёхпрограммные абонентские устройства необходимой мощности.

По защищенности от воздействия окружающей среды ПТПВ соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997.

ПТПВ предназначен для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируемыми климатическими условиями без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, отсутствие конденсации влаги при:

- изменениях температуры воздуха от 0С до +40С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 100% при температуре 40С и более низких температурах без конденсации влаги;
- Конструкция ПТПВ не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№	Наименование	Значение
1	Несущая частота модулятора II канала, Гц	78000 ± 7
2	Несущая частота модулятора III канала, Гц	120000 ± 12
3	Номинальное значение на коммутируемом выходе по 1 программе, В	от 30 до 240В (соответствует коммутируемому напряжению усилителя мощности)
4	Номинальное значение на коммутируемом выходе по 2 и 3 программе, В (в диапазоне)	6,30
5	Номинальное значение выходного напряжения несущей частоты АМ сигнала, В	6,30
6	Коэффициент модуляции несущих частот при номинальном значении выходного напряжения	0,7 ± 0,05
7	Время установления напряжения АМ сигнала, мс	14 - 26
8	Длительность постоянного значения напряжения несущей частоты после воздействия модулирующего сигнала, мс, не более	20
9	Время спада напряжения несущей частоты, мс	40 - 70
10	Время срабатывания АРУ, мс, не более	3
11	Время восстановления напряжения АМ сигнала, с	2 ± 0,5
12	Номинальный уровень входного сигнала, дБ	0
13	Модуль полного сопротивления симметричного входа в пределах диапазона модулирующих частот, кОм	10±0,5
14	Увеличение уровня выходного сигнала при отключении нагрузки, дБ, не более	1
15	Увеличение уровня выходного сигнала при увеличении уровня входного сигнала на 12 дБ, дБ, не более	1,5
16	Уменьшение уровня сигнала несущей частоты относительно	

	номинального значения на выходе, дБ, при уровне входного сигнала, дБ:	
	0	$0 \pm 0,4$
	-10	$-9 \pm 1,5$
	-20	$-14 \pm 2$
	-40	$-20 \pm 2$
17	Габаритные размеры, мм, не более	482x354x88
18	Масса, кг, не более	8
19	Напряжение питания, В	220
20	Потребляемая мощность, Вт, не более	20

Таблица 2

№	Наименование	Значение для полосы передаваемых частот, Гц	
		50 – 10000*	100 – 6300**
1	Неравномерность АЧХ, дБ, в полосе частот, Гц:		
	от 50 до 6600 включ.	$\pm 1,5$	-
	св. 6600 до 10000 включ.	от + 1,5 до - 3,0	-
	от 100 до 4000 включ.	-	$\pm 1,5$
2	св. 4000 до 6300 включ.	-	от + 1,5 до - 3,0
	Коэффициент гармоник, %, не более в диапазоне частот:		
	-от 50 до 100 Гц включ.	4	-
	- св. 100 до 200 Гц включ.	2,5	2,5
	- св. 200 до 4000 Гц включ.	2	
	- св. 200 до 2000 Гц включ.	-	2,5
	- при увеличении уровня входного сигнала на 12 дБ относительно номинального значения на частоте 1000Гц	2,5	2,5
	- при уменьшении уровня входного сигнала на 20 дБ относительно номинального значения на частотах, Гц:		
63	4	-	
125	2,5	2,5	
3	Защищенность от не взвешенного шума, дБ, не менее	58	58
4	Защищенность от внятной переходной помехи, дБ, не менее	70	70

Примечание: \*- параметры по входу 1 программы, \*\*- параметры по входам 2-ой и 3-ей программ.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Передатчик трехпрограммного вещания «РТС-2000 ПТПВ»	1 шт.
3.2. Комплект соединительных кабелей	1 шт.
3.3. Паспорт. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3.4. Упаковочная тара	1 шт.

## 4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

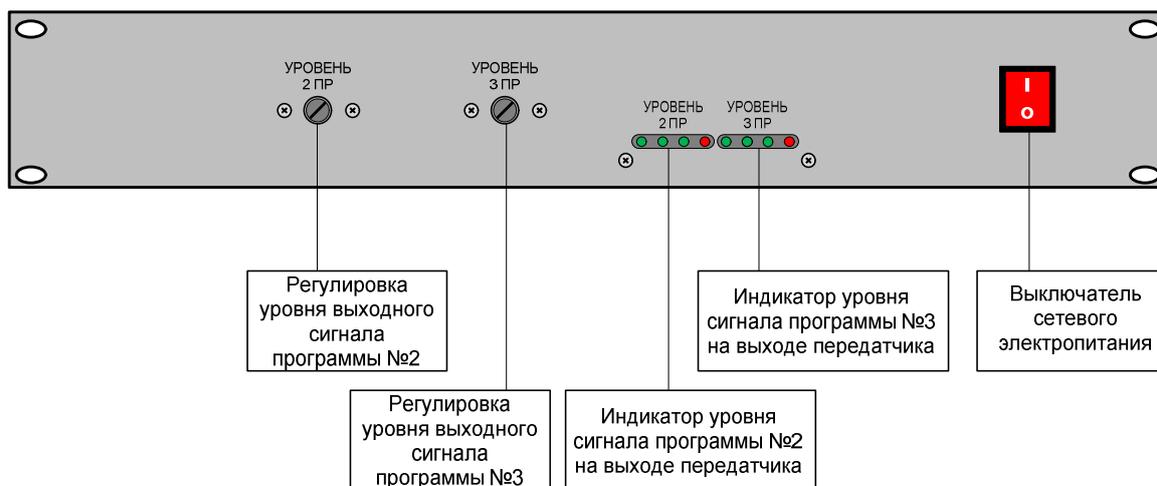
4.1. В связи с наличием в ПТПВ опасного для жизни напряжения 220В, во избежание несчастных случаев, запрещается вскрывать ПТПВ до отключения его от сети электропитания.

4.2. Ремонт должен производиться специалистом, имеющим группу допуска к работам с электронной аппаратурой не ниже 3.

4.3. Эксплуатация ПТПВ допускается только при наличии заземления. Заземление осуществляется от клеммы заземления, либо через третий провод сетевого кабеля. Перед заменой предохранителя необходимо отключить усилитель от сети электропитания.

## 5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

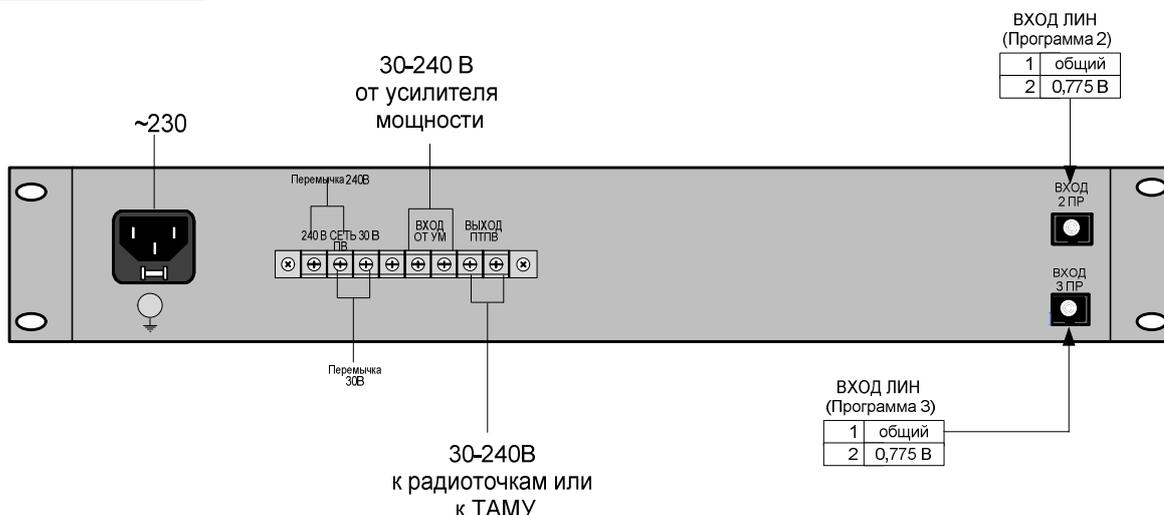
### Передняя панель:



На передней панели ПТПВ расположены:

- переключатель СЕТЬ (его индикатор загорается при включении сетевого питания 220В 50Гц);
- индикаторы уровня выходных сигналов 2 и 3 программ;
- регуляторы уровня для выходных сигналов 2 и 3 программ вещания;

### Задняя панель:



На задней панели блока расположены:

- Сетевая колодка для подключения устройства к сети питания 230 В/50 Гц с помощью входящего в комплект кабеля с держателем вставки плавкой с предохранителем;
- клемма для заземления;
- клеммные колодки для подключения входного сигнала первой программы от усилителя мощности (30 или 240 В);
- клеммные колодки для подключения к панели выходной коммутации;
- разъем входного сигнала 0,775 В второй и третьей программ вещания;

## 6. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция ПТПВ предполагает крепление в шкафу или 19” аппаратную стойку. Принудительной вентиляции не требуется. Однако вентиляционные отверстия блока закрывать нельзя.

После установки ПТПВ в шкаф, его корпус необходимо подключить к шине заземления.

## 7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РАБОТА

7.1 Установите ПТПВ на рабочий стол или в 19 дюймовую стойку.

7.2 Подайте сигнал первой программы радиовещания на разъем **«ВХОД ОТ УМ»**, подключив к соответствующим разъемам кабеля.

7.3 Подключите разъем **«ВЫХОД»** ПТПВ к разъему **«ВХОД ОТ ПТПВ»** панели выходной коммутации «РТС-2000 ПВК» или непосредственно к фидерной линии.

7.4 Установите перемычку 240 В/вых или 30 В/вых в зависимости от выходного напряжения усилителя мощности РТС-2000 УМ

7.5 Включите ПТПВ в сеть. Подайте сигналы на входы 2-ой и 3-ей программ, подключив к соответствующим разъемам кабеля. Установите соответствующими регуляторами 2-ой и 3-ей программ номинальный уровень сигнала на соответствующем входе, контролируя его по индикаторам.

## 8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 По условиям эксплуатации ПТПВ относится к климатическому исполнению УХЛ категории 4.2 ГОСТ15150-69.

8.2 ПТПВ 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.

8.3 ПТПВ 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.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовителем гарантируется работоспособность оборудования при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок – 12 месяцев с даты продажи.

9.3 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.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Передачик трехпрограммного вещания «РТС-2000 ПТПВ» зав. номер \_\_\_\_\_ принят в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30.40-001-47980715-2018 и признан годным к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

# СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ КОМПЛЕКСА «РТС-2000»

