

Установка на объект	Дата	Кол-во часов работы с начала эксплуатации	Причина снятия	Подпись ответственного лица
	Шифр объекта			



## УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ

400УМТ-D

500УМТ-D

600УМТ-D

Зав. № \_\_\_\_\_

Паспорт

Техническое описание

Руководство по эксплуатации

ЭР2.032.011-D1 ПС



Сертификат соответствия Таможенного союза

№ TC RU C-RU.ME83.B.00199

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1. Усилитель мощности трансляционный □ 400УМТ-D □ 500УМТ-D □ 600УМТ-D предназначен для усиления сигналов звуковой частоты и раздачи их по двухпроводной линии, для работы с акустическими системами с суммарной мощностью до □ 400 □ 500 □ 600 Вт в комплексах звукоусиления и оповещения.

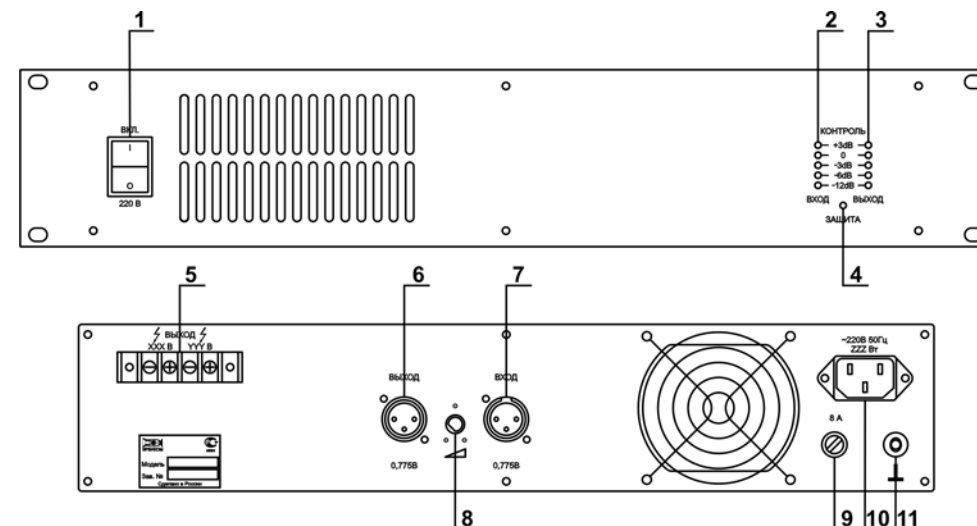
1.2. По условиям эксплуатации усилитель относится к климатическому исполнению УХЛ категории 4.2 ГОСТ15150-69.

1.3. Усилитель предназначен для работы при температуре от 378 до 313°K (от 5 до +40°С), влажности 80% при температуре +25°С, давлении от 84 до 107 кПа и напряжении сети электропитания 220±22В с частотой 50±1Гц.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование параметра	Наименование		
	□ 400УМТ-D	□ 500УМТ-D	□ 600УМТ-D
Номинальный диапазон воспроизводимых частот, кГц	0,25-10,0		
Количество линейных входов	1		
Номин. напряжение на линейном входе блока, В	0,775		
Номинальное напряжение на выходе, В	□ 30		
	□ 70		
	□ 100		
	□ 120		
	□ 240		
Максимальная выходная мощность, не менее, Вт	400	500	600
Сопротивление нагрузки на выходе, не менее, Ом	□ 2,2	□ 1,8	□ 1,5
	□ 12	□ 9,8	□ 8,1
	□ 25	□ 20	□ 16,6
	□ 36	□ 28,8	□ 24
□ 144	□ 115	□ 96	
Диапазон компрессирования лимитером от порогового значения, не менее, дБ	20		
Модуль полного сопротивления по входу, Ом	600		
Среднеквадратичный коэффициент гармоник, не более, %	1,5		
Отношение сигнал/помеха на выходе, не менее, дБ	75		
Потребляемая мощность изделием от сети переменного тока, не более, ВА	560	700	820

**ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ**



1. ВКЛЮЧАТЕЛЬ СЕТЕВОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С ИНДИКАТОРОМ ВКЛЮЧЕНИЯ
2. 5-ТИ СЕГМЕНТНЫЙ ИНДИКАТОР ВХОДНОГО СИГНАЛА
3. 5-ТИ СЕГМЕНТНЫЙ ИНДИКАТОР ВЫХОДНОГО СИГНАЛА
4. ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА «ЗАЩИТА» УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ
5. КЛЕММНАЯ КОЛОДКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫХОДНОЙ ТРАНСЛЯЦИОННОЙ ЛИНИИ
6. РАЗЪЕМ ЛИНЕЙНОГО ВЫХОДА НАПРЯЖЕНИЕМ 0,775 В
7. РАЗЪЕМ ВХОДНОГО СИГНАЛА ЛИНЕЙНОГО УРОВНЯ
8. РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ ВХОДНОГО ИСТОЧНИКА СИГНАЛА
9. ДЕРЖАТЕЛЬ ВСТАВКИ ПЛАВКОЙ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ
10. СЕТЕВАЯ КОЛОДКА
11. КЛЕММА ЦЕПИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

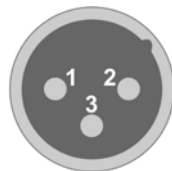
Габариты, мм	483x358x88		
Масса, не более, кг	11	12	12

**СХЕМА РАСПАЙКИ РАЗЪЁМА ТИПА «XLR»  
«ЛИН.»**



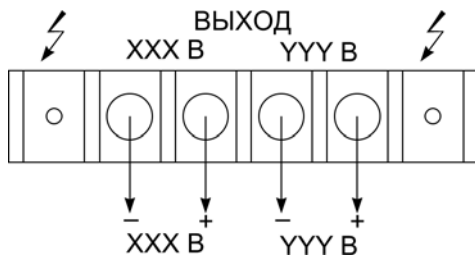
ГНЕЗДО

- 1 – масса/экран
- 2 – вход +
- 3 – вход –



ШТЫРЬ

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫХОДНЫХ ЛИНИЙ**



**3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- 3.1. Усилитель мощности трансляционный..... 1 шт.
- 3.2. Сетевой шнур ..... 1 шт.
- 3.3. Входной разъём «XLR» или кабель ..... 1 шт.
- 3.4. Вставка плавкая (8А)..... 2 шт.
- 3.5. Паспорт. Техническое описание. Руководство по эксплуатации..... 1 шт.
- 3.6. Упаковочная тара ..... 1 шт.

**4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ**

4.1. Усилитель мощности класса D включает в себя тракт мощного усиления. Он имеет один линейный вход. Вход усилителя снабжен индивидуальным регулятором уровня.

4.2. Для защиты усилителя от перегрузки, при форсированном речевом сигнале, в тракт включён лимитер.

В усилителе предусмотрен визуальный контроль сигнала по входу и выходу.

4.3. В усилителе обеспечена:

- защита от короткого замыкания;
- защита от перегрузки по току в цепях питания;
- защита от перегрева оконечных транзисторов;
- защита от постоянного напряжения на выходе.

4.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания:

При увеличении выходного напряжения на низком сопротивлении нагрузки или коротком замыкании на выходе, выходной ток может превысить максимальный предел. В этом случае срабатывает схема защиты, которая выключает усилитель. Работа усилителя будет автоматически восстановлена после устранения причин отключения.

4.5. Защита от постоянного напряжения на выходе:

Схема защиты срабатывает при появлении постоянного напряжения на выходе усилителя. Предотвращает повреждение громкоговорителя.

4.6. На передней панели усилителя размещены: кнопка включения сети электропитания, индикатор контроля входа и выхода, а также индикатор «ЗАЩИТА».

4.7. На задней панели размещены: колодка для подключения выходной линии, клемма цепи заземления, регулятор чувствительности по входу, разъёмы входной и выходной линий 0,775 В, разъём для подключения сетевого шнура и сетевой предохранитель.

**5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

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

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

5.3. Эксплуатация усилителя 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.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Освободить усилитель от упаковки.

6.2. Установить усилитель на рабочий стол или другое удобное для работы место.

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

– не допускается размещение усилителя около отопительных устройств и в сырых помещениях;

– не допускается закрывать вентиляционные отверстия усилителя при его эксплуатации.

6.3. Подключить клемму заземления усилителя к общему контуру технологического заземления.

6.4. С помощью омметра произвести проверку выходной линии на отсутствие в ней короткого замыкания и соединения её с металлоконструкциями объекта.

6.5. Ручку регулировки чувствительности входа установить в СРЕДНЕЕ положение.

6.6. Произвести монтаж усилителя.

Для этого к разъёму «Вход» подсоединить источник сигнала, а к контактам колодки «Выход» – выходную линию.

6.7. Включить на лицевой панели блока клавишу «ВКЛ.». При этом кнопка должна светиться.

6.8. Установить желаемую громкость звука, подавая сигнал на вход усилителя.

6.9. По окончании работы, вернув клавишу «ВКЛ.» в исходное положение, отключить усилитель от сети электропитания.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование изделия должно производиться железнодорожным, воздушным (в герметизированных отсеках) или автомобильным транспортом.

7.2. В случае кратковременного транспортирования на открытых платформах или на машине тара с изделием должна быть накрыта брезентом.

7.3. Изделие должно храниться в складских помещениях, защищающих изделие от воздействия атмосферных осадков, на стеллажах или в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

7.4. В складских помещениях, где хранятся изделия, должна обеспечиваться температура от 278 до 313°K (от +5 до +40°С), относительная влажность воздуха не должна превышать 80%.

7.5. В случае хранения изделия на складе более 2-х лет необходимо производить включение его в сеть и работу в течение не менее 30 мин. каждые 6 месяцев хранения.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Усилитель мощности трансляционный

400УМТ-D     500УМТ-D     600УМТ-D

ЭР2.032.011-D1 зав. № \_\_\_\_\_

изготовлен на выходные напряжения  30В  70В  100В  120В  240В и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Изготовителем гарантируется работоспособность оборудования при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок хранения усилителя – 2 года со дня изготовления.

9.3. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня получения потребителем в пределах гарантийного срока хранения.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

10.1. В таблице паспорта регистрируются все предъявляемые к усилителю рекламации и их краткое содержание. При отказе в работе или неисправности усилителя в период гарантийных обязательств потребителем составляется акт о причинах выхода усилителя из строя и производится отправка усилителя вместе с паспортом и актом предприятию-изготовителю для ремонта или замены. В случае отказа по истечении гарантийного срока изготовителю направляется настоящий паспорт и акт.

## 11. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

11.1. Усилитель мощности трансляционный относится к классу заказных изделий.

11.2. Усилитель мощности трансляционный выпускается серийно под заказ по заявке заказчика.

## 12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

12.1. В составе усилителя мощности трансляционного нет материалов и компонентов, имеющих опасность для окружающей среды. После использования своего ресурса усилитель мощности должен быть передан на утилизацию в организацию, имеющую соответствующие лицензии и сертификаты

## 13. АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «Компания Эрвиком», 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Швецова, д. 23.

Тел./факс: (812) 325-02-15; sound@ervikom.ru; www.ervikom.ru